

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Melamin

REACH
Registrierungsnummer : 01-2119485947-16-0001, 01-2119485947-16-0002, 01-2119485947-16-XXXX

Stoffname : 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin

CAS-Nr. : 108-78-1

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Herstellung von Harzen, Flammschutzmittel

Empfohlene
Einschränkungen der Anwendung : Lebens-/ Futtermittel-Zusatzstoffe

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller, Importeur,
Lieferant : LAT Nitrogen Linz GmbH
St.-Peter Straße 25, A-4021 Linz, Österreich
Telefon: +43 732 6914-0

LAT Nitrogen Piesteritz GmbH
Möllensdorfer Strasse 13, D-06886 Lutherstadt Wittenberg,
Deutschland
Telefon: +49 3491 68 2200

Email-Adresse : sds@lat-nitrogen.com

1.4 Notrufnummer

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)
030-19240 Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben (24h), Deutschland

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Karzinogenität, Kategorie 2

H351: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität, Kategorie 2

H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
wiederholte Exposition, Kategorie 2,
Harntrakt

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer
oder wiederholter Exposition.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373 Kann die Organe (Harntrakt) schädigen bei längerer
oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und
verstehen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen
Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Lagerung:
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname : 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin

CAS-Nr. : 108-78-1

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)	M-Faktor, SCL, ATE
Melamin	108-78-1 203-615-4	>= 99,8	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen : Sofort an die frische Luft bringen. Sofort ärztliche Betreuung hinzuziehen.

Nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Augenlidern.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.

Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Mund mit Wasser ausspülen.
Ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Einatmen des Staubes kann folgende Symptome hervorrufen:
Atemreizung
Husten

Kann die Augen reizen.

Verschlucken kann folgendes Organ/folgende Organe beeinträchtigen:
Niere
Blase

Risiken : Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.
Es gibt kein spezifisches Gegengift.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasserdampf
Löschpulver
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Cyanwasserstoff (Blausäure)
Ammoniak
Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung

Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Information

: Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in
die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen
entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt
werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.

Einatmen von Staub vermeiden.

Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei starker Staubentwicklung:

Staubdichte Schutzkleidung

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das verschüttete Material eindämmen, mit einem Staubsauger aufnehmen oder feucht zusammenkehren und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

Staubbildung vermeiden.

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zur Entsorgung siehe unter Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren
Umgang

: Staub nicht einatmen.

Für angemessene Lüftung sorgen.

Bei Staubentwicklung Staubmaske verwenden.

Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Zersetzungsprodukte.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Produkt lässt sich nicht entzünden und fördert nicht die Flammenausbreitung.
- Hygienemaßnahmen : Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essräumen ausziehen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Kühl und trocken aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 13
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Stabil unter normalen Bedingungen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : nicht anwendbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Melamin	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	82,3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	117 mg/kg bw/d
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	11,8 mg/kg bw/d
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	4,2 mg/kg bw/d
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit -	1,5 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			systemische Effekte	
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,42 mg/kg bw/d

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Melamin	Süßwasser	0,51 mg/l
	Meerwasser	0,051 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	2 mg/l
	Süßwassersediment	13,06 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeresediment	1,306 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserreinigungsanlagen	100 mg/l
	Boden	2,312 mg/kg Trockengewicht (TW)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Staubbildung vermeiden.
Für angemessene Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Sicherheitsbrille
(EN 166)

Handschutz

Material : Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit : ≥ 480 min
Handschuhdicke : $\geq 0,11$ mm
Richtlinie : Die Ausrüstung sollte EN 374 entsprechen

Anmerkungen : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Bei starker Staubentwicklung:
Staubdichte Schutzkleidung

Atemschutz : Tragen Sie eine Atemschutzmaske, wenn deren Einsatz in bestimmten beitragenden Szenarien angegeben ist.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Staub nicht einatmen.
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse
gelangt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand : kristallin, Pulver

Farbe : weiß

Geruch : geruchlos

Schmelzpunkt : 361 °C

Siedepunkt : Zersetzt sich unter dem Siedepunkt.

Entzündlichkeit : Dieses Produkt ist nicht entzündlich.

Obere Explosionsgrenze /
Obere Entzündbarkeitsgrenze : Nicht anwendbar
(Feststoff)

Untere Explosionsgrenze /
Untere
Entzündbarkeitsgrenze : Nicht anwendbar
(Feststoff)

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur : Produkt lässt sich nicht entzünden und fördert nicht die
Flammenausbreitung.

Zersetzungstemperatur : > 280 °C

pH-Wert : 8,0 - 9,5
10% wässrige Lösung

Viskosität
Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar
(Feststoff)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit : 3,2 g/l gering löslich (20 °C)

Löslichkeit in anderen : 0,3 g/l
Lösungsmitteln (30 °C)
Lösemittel: Aceton

0,6 g/l
(30 °C)
Lösemittel: Ethanol

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -1,22
Octanol/Wasser

Dampfdruck : Nicht anwendbar
(Feststoff)

Dichte : 1,574 g/cm³

Schüttdichte : 650 - 800 kg/m³

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar
(Feststoff)

Partikelgröße : < 90 µm
> 85 %

Partikeleigenschaften

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Minimale Zündenergie : > 1,4 kJ
Methode: VDI 2263-1
nicht staubexplosionsfähig

Molekulargewicht : 126,12 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Brandes:
Ammoniak
Stickoxide (NOx)
Cyanwasserstoff (Blausäure)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich): 3161 mg/kg bw
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): mg/m³ > 5190
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 1000 mg/kg bw

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 72 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 72 h
Ergebnis : Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Art des Testes : Maximierungstest
Spezies : Meerschweinchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Spezies: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Spezies: Maus (männlich)
Stamm: B6C3F1
Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Produkt:

Spezies : Ratte, männlich
Applikationsweg : Oral
LOAEL : 126 mg/kg Körpergewicht/Tag
Zielorgane : Harnblase
Anmerkungen : In Tierversuchen wurden bei hoher Dosierung in der Blase von männlichen Ratten Karzinome festgestellt, ausgelöst

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

durch die Bildung von Blasensteinen und ihrer beständigen Reizung, NOAEL = 126 mg/kg bw/d.

Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte
Geschlecht: männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
NOAEL: 286 mg/kg bw/d,
F1: 89 mg/kg bw/d,
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 443

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte
Teratogenität: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine erbgutschädigenden Effekte.

Spezies: Kaninchen
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 150 mg/kg Körpergewicht/Tag
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
Ergebnis: Keine schädlichen Effekte.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe (Harntrakt) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Produkt:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOAEL : 72 mg/kg Körpergewicht/Tag
Applikationsweg : Oral
Zielorgane : Blase, Niere
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt:

Nicht anwendbar

Inhaltsstoffe:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Melamin:

Nicht anwendbar

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Forelle): > 3.000 mg/l
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 200 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Anmerkungen: Süßwasser
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 98 mg/l
Endpunkt: Wachstumshemmung
Expositionszeit: 96 h
Anmerkungen: Süßwasser
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 5,1 mg/l
Expositionszeit: 36 d
Anmerkungen: Süßwasser
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 11 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia (Wasserfloh)
Art des Testes: semistatischer Test
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Süßwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht leicht biologisch abbaubar.
Nicht Potenziell biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Spezies: Fisch
Biotransportfaktor (BCF): 3,8
Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Medium:Boden
log K_{oc}: 2,3
Methode: OECD Prüfrichtlinie 106

: Medium:Wasser
Anmerkungen: 94%

: Medium:Luft
Anmerkungen: 6%

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung besteht bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgen.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

Europäische Abfallschlüsselnummer:
16 05 08* (gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten)

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADN, IMDG-Code, IATA-DGR

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Melamin

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Sonstige Vorschriften:

Gefahrstoffverordnung – GefStoffV

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H361f : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Volltext anderer Abkürzungen

Weitere Information

- Schulungshinweise : Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.
- Sonstige Angaben : Erstellt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, und dessen Ergänzungen.
- Aussteller : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship / Steffen Pfeiffer
- Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Chemical Safety Report, Melamine. Melamine REACH Consortium, 2023

Haftungsausschluss

Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und zuverlässig. Wir übernehmen jedoch keinerlei Gewähr und Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen.

Wir übernehmen hiermit auch keine Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit unserer Produkte oder ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, unsere Produkte zu prüfen und zu testen, um sich von der Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck des Kunden zu überzeugen. Der Kunde ist für die sachgerechte, sichere und gesetzeskonforme Verwendung, Verarbeitung und Handhabung unserer Produkte verantwortlich.

Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit den anderen Materialien eingesetzt werden. Wir haften nicht für das Verwenden unserer Produkte zusammen mit den anderen Materialien.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

Nummer	Titel
ES1	Formulierung und (Um)verpacken, Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1); Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a); Laborchemikalien (PC21); Produkte zur Lederbearbeitung (PC23); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35)
ES2	Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1); Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a); Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierten (PC9b); Fingerfarben (PC9c); Tinten und Toner (PC18); Laborchemikalien (PC21); Produkte zur Lederbearbeitung (PC23); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35); Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39); Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (SU1); Bergbau (außer Offshore-Industrien) (SU2a); Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen (SU5); Herstellung von Holz und Holzprodukten (SU6a); Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten (SU6b); Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8); Herstellung von Feinchemikalien (SU9); Herstellung von Gummiprodukten (SU11); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Herstellung von sonstigen nichtmetallischen mineralischen Produkten, z. B. Gips, Zement (SU13); Herstellung von Möbeln (SU18); Bauwirtschaft (SU19)
ES3	Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32)
ES4	Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Zwischenprodukt für die Herstellung anderer Stoffe; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39); Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8)
ES5	Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Additiv in Schäumen; Laborchemikalien (PC21); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Herstellung von Gummiprodukten (SU11); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Herstellung von Möbeln (SU18)
ES6	Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen; Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung (SU17); Bauwirtschaft (SU19)
ES7	Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer, Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen; Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

	(PC9a); Laborchemikalien (PC21); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Bauwirtschaft (SU19)
ES8	Nutzungsdauer - Arbeitnehmer, PU-Schäume - Arbeiter (industriell); ; Fahrzeuge, die durch die Richtlinie für Altfahrzeug abgedeckt sind (AC1a); ; Kunststoffherzeugnisse (AC13); ; Sonstige Kunststoffherzeugnisse (AC13g)
ES9	Nutzungsdauer - Arbeitnehmer, intumeszierende Beschichtungen - Arbeiter (industriell); ; Maschenware, Textilien und Bekleidung: Großflächige Erzeugnisse (AC5a); ; Metallerzeugnisse: Großflächige Erzeugnisse (AC7a); ; Kunststoffherzeugnisse (AC13)
ES10	Nutzungsdauer - Arbeitnehmer, intumeszierende Beschichtungen - gewerblicher Anwender; ; Maschenware, Textilien und Bekleidung: Großflächige Erzeugnisse (AC5a); ; Metallerzeugnisse: Großflächige Erzeugnisse (AC7a); ; Kunststoffherzeugnisse (AC13)
ES11	Nutzungsdauer - Kunden, PU-Schäume - Konsumenten; ; Kunststoffherzeugnisse (AC13)
ES12	Nutzungsdauer - Kunden, intumeszierende Beschichtungen - Konsumenten; ; Kunststoffherzeugnisse (AC13)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES1: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen

1.1. Titelausschnitt

Strukturierter Kurztitel : Formulierung und (Um)verpacken, Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1).; Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbtrenner (PC9a).; Laborchemikalien (PC21).; Produkte zur Lederbearbeitung (PC23).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

Umwelt		
BS1	Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen	ERC2
Arbeiter		
BS2	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
BS3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
BS4	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (fest)	PROC5
BS6	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8a
BS7	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8b
BS8	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS9	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren	PROC14
BS10	Verwendung als Laborreagenz (fest)	PROC15
BS11	Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (fest)	PROC19
BS12	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (fest)	PROC28
BS13	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (flüssig)	PROC5
BS14	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8a

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

BS15	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8b
BS16	Verwendung als Laborreagenz (flüssig)	PROC15
BS17	Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (flüssig)	PROC19
BS18	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (flüssig)	PROC28

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (fest) (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

1.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

1.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (fest) (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C

1.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (fest) (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
<p>Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.</p> <p>Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.</p> <p>Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.</p> <p>Dermal - Mindesteffizienz von 95 %</p>	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
<p>Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.</p> <p>Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.</p> <p>Verschüttetes umgehend beseitigen.</p> <p>Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.</p>	

1.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (fest) (PROC28)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, hohe Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

1.2.13. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (flüssig) (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.2.14. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

1.2.15. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.2.16. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (flüssig) (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C

1.2.17. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (flüssig) (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
<p>Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.</p> <p>Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.</p> <p>Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.</p> <p>Dermal - Mindesteffizienz von 95 %</p>	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

1.2.18. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (flüssig) (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	5 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	1 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,244 mg/l (EUSES)	0,478
Süßwassersediment	6,242 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,478
Meerwasser	0,024 mg/l (EUSES)	0,478
Meeressediment	0,624 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,478
Abwasserkläranlage	2,433 mg/l (EUSES)	0,024
Ackerboden	1,727 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,747
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0,000228 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,023 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	0,054
kombinierte Wege		0,054

1.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³	0,06	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,176	

1.3.3. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,058	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,179	

1.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	
------------------	------------	--------------	--	-------	--

1.3.5. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (fest) (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

1.3.6. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

1.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,353	

1.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

1.3.9. Exposition der Arbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	3,43 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,291	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,411	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

1.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (fest) (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,029	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,089	

1.3.11. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (fest) (PROC19)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	7,072 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,599	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,961	

1.3.12. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (fest) (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

1.3.13. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (flüssig) (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

1.3.14. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

1.3.15. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

1.3.16. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (flüssig) (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,029	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,092	

1.3.17. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (flüssig) (PROC19)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,74 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0)	0,21	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,74 mg/m ³ (Stoffenmanager v4.0)	0,021	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Haut	systemisch	Langzeitwert	7,072 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,599	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,809	

1.3.18. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (flüssig) (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES2: Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis

2.1. Titelseite

Strukturierter Kurztitel	: Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis; Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1); Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbfärber (PC9a); Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b); Fingerfarben (PC9c); Tinten und Toner (PC18); Laborchemikalien (PC21); Produkte zur Lederbearbeitung (PC23); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Wasch- und Reinigungsmittel (PC35); Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39); Land- und Forstwirtschaft, Fischerei (SU1); Bergbau (außer Offshore-Industrien) (SU2a); Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen (SU5); Herstellung von Holz und Holzprodukten (SU6a); Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten (SU6b); Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukten) (SU8); Herstellung von Feinchemikalien (SU9); Herstellung von Gummiprodukten (SU11); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Herstellung von sonstigen nichtmetallischen mineralischen Produkten, z. B. Gips, Zement (SU13); Herstellung von Möbeln (SU18); Bauwirtschaft (SU19).
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis	ERC6a, ERC6c
Arbeiter		
BS2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
BS3	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
BS4	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
BS5	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

BS6	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
BS7	Kalandriervorgänge	PROC6
BS8	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8a
BS9	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8b
BS10	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest)	PROC9
BS11	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren	PROC14
BS12	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
BS13	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen	PROC28
BS14	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8a
BS15	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8b
BS16	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (flüssig)	PROC9

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a) / Verwendung eines Monomers in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6c)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10
---	---	----

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)		
Dauer	:	Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition		
Innen-/Außenverwendung	:	Inneneinsatz
Temperatur	:	40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht		
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.		

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)		
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.		
Physikalischer Zustand des Produktes	:	Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)		
Dauer	:	Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

2.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

2.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Kalandriervorgänge (PROC6)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

2.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

2.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

2.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

2.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
<p>Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.</p>	

2.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
<p>Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.</p>	

2.2.13. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

2.2.14. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

2.2.15. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

2.2.16. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (flüssig) (PROC9)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a) / Verwendung eines Monomers in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6c)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	3 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0,5 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,147 mg/l (EUSES)	0,287
Süßwassersediment	3,751 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Meerwasser	0,015 mg/l (EUSES)	0,287
Meeressediment	0,375 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287
Abwasserkläranlage	1,46 mg/l (EUSES)	0,015
Ackerboden	1,032 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,446
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0,000114 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,013 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	0,031
kombinierte Wege		0,031

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,034 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Haut	systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,176	

2.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,058	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,179	

2.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

2.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

2.3.7. Exposition der Arbeiter: Kalandriervorgänge (PROC6)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

2.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

2.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,353	

2.3.10. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (fest) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

2.3.11. Exposition der Arbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelletieren, Granulieren (PROC14)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	3,43 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,291	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,411	

2.3.12. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,029	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,089	

2.3.13. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte	systemisch	Langzeitwert		0,835	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Wege					
------	--	--	--	--	--

2.3.14. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,226 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,697	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,735	

2.3.15. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,226 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,697	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,735	

2.3.16. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (flüssig) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	4,114 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,349	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,387	

2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf>

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES3: Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten

3.1. Titelausschnitt

Strukturierter Kurztitel : Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).

Umwelt		
BS1	Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten	ERC6c
Arbeiter		
BS2	Kalandriervorgänge	PROC6
BS3	Industrielles Sprühen	PROC7
BS4	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8a
BS5	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8b
BS6	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS7	Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt	PROC19
BS8	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen	PROC28
BS9	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8a
BS10	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8b

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Monomers in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6c)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Kalandriervorgänge (PROC6)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Industrielles Sprühen (PROC7)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

3.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 120 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

3.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

3.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)
--

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

3.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

3.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

3.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines Monomers in Polymerisationsverfahren am Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf dem Erzeugnis) (ERC6c)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0,5 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
-------	------------	--------------------------------

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,025 mg/l (EUSES)	0,049
Süßwassersediment	0,638 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,049
Meerwasser	0,0025 mg/l (EUSES)	0,049
Meeresediment	0,064 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,049
Abwasserkläranlage	0,243 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,169 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,073
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,0016 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	< 0,01
kombinierte Wege		< 0,01

3.3.2. Exposition der Arbeiter: Kalandriervorgänge (PROC6)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	3,291 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,279	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,317	

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (PROC7)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,85 mg/m ³	0,464	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(Stoffenmanager v5.6.10)		
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	3,85 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,047	
Haut	systemisch	Langzeitwert	5,143 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,436	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,9	

3.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,226 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,697	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,735	

3.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,38 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,046	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,38 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,226 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,697	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,743	

3.3.6. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,74 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,21	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,74 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,021	
Haut	systemisch	Langzeitwert	3,29 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,279	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,488	

3.3.7. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,84 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,101	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,84 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,486 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,719	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,82	

3.3.8. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	----------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

	gene Wirkungen	eige			n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,315 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,226 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,697	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,735	

3.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	12 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,146	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,645 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,139	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,501	

3.3.10. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo gene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,072	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,029	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Haut	systemisch	Langzeitwert	8,226 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,607	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,769	

3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://lat-web-prod-storage->

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES4: Verwendung als Zwischenprodukt für die Herstellung anderer Stoffe

4.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel : Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Zwischenprodukt für die Herstellung anderer Stoffe; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Kosmetika, Körperpflegeprodukte (PC39).; Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte) (SU8).

Umwelt		
BS1	Verwendung als Zwischenprodukt für die Herstellung anderer Stoffe	ERC6a
Arbeiter		
BS2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
BS3	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
BS4	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
BS5	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS6	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
BS7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS8	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS9	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS10	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
BS11	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen	PROC28

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

4.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

4.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

4.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

4.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

4.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

4.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

4.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

4.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

4.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

4.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 10 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	3 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Luft	0,5 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,147 mg/l (EUSES)	0,287
Süßwassersediment	3,751 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287
Meerwasser	0,015 mg/l (EUSES)	0,287
Meeressediment	0,375 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287
Abwasserkläranlage	1,46 mg/l (EUSES)	0,015
Ackerboden	1,011 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,437
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0,0000114 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00921 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	0,022
kombinierte Wege		0,022

4.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,034 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

4.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,176	

4.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,058	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,179	

4.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³	0,243	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

4.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

4.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

4.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,353	

4.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

4.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,34 mg/kg	0,029	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,089	

4.3.11. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES5: Verwendung als Additiv in Schäumen

5.1. Titelseitenabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Additiv in Schäumen; Laborchemikalien (PC21).; Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32).; Herstellung von Gummiprodukten (SU11).; Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compounding und Konversion (SU12).; Herstellung von Möbeln (SU18).
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Verwendung als Additiv in Schäumen	ERC5
Arbeiter		
BS2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
BS3	Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen	PROC2
BS4	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
BS5	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS6	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
BS7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS8	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS9	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS10	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
BS11	Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt	PROC19
BS12	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen	PROC28

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung am Industriestandort, die zur Aufnahme in/auf das Erzeugnis führt (ERC5)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

5.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

5.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

5.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

5.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

5.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

5.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

5.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

5.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

5.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

5.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Umfasst Exposition von bis zu 4 std
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

5.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Dauer	: Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung am Industriestandort, die zur Aufnahme in/auf das Erzeugnis führt (ERC5)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	3 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0,5 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,147 mg/l (EUSES)	0,287
Süßwassersediment	3,751 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Meerwasser	0,015 mg/l (EUSES)	0,287
Meeressediment	0,375 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287
Abwasserkläranlage	1,46 mg/l (EUSES)	0,015
Ackerboden	1,011 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,437
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0,0000114 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00921 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	0,022
kombinierte Wege		0,022

5.3.2. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,04 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,034 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

5.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Haut	systemisch	Langzeitwert	1,37 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,176	

5.3.4. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,058	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,179	

5.3.5. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

5.3.6. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

5.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

5.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,353	

5.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

5.3.10. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,029	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,089	

5.3.11. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	-------------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	7,072 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,599	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,961	

5.3.12. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES6: Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen

6.1. Titelseitenabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen; Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbfärber (PC9a); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung (SU17); Bauwirtschaft (SU19).
---------------------------------	---

Umwelt		
BS1	Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen	ERC5
Arbeiter		
BS2	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
BS3	Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht	PROC4
BS4	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
BS5	Industrielles Sprühen (unter lokaler Absaugung der Abluft)	PROC7
BS6	Industrielles Sprühen (ohne lokale Absaugung der Luft)	PROC7
BS7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8a
BS8	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest)	PROC8b
BS9	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS10	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS11	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
BS12	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
BS13	Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt	PROC19
BS14	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (fest)	PROC28
BS15	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht	PROC8a

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)		
BS16	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig)	PROC8b
BS17	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (flüssig)	PROC28

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung am Industriestandort, die zur Aufnahme in/auf das Erzeugnis führt (ERC5)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d

Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10

6.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

6.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (unter lokaler Absaugung der Abluft) (PROC7)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)
--

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Industrielles Sprühen (ohne lokale Absaugung der Luft) (PROC7)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Atemschutz Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet,	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

6.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

6.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.

Physikalischer Zustand des Produktes : Fest, mittlere Staubigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

6.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.11. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.12. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

6.2.13. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 95 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.14. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (fest) (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

6.2.15. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

6.2.16. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

6.2.17. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (flüssig) (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

6.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

6.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung am Industriestandort, die zur Aufnahme in/auf das Erzeugnis führt (ERC5)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	3 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0,5 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,147 mg/l (EUSES)	0,287
Süßwassersediment	3,751 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287
Meerwasser	0,015 mg/l (EUSES)	0,287
Meeressediment	0,375 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,287
Abwasserkläranlage	1,46 mg/l (EUSES)	0,015
Ackerboden	1,032 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	0,446
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0,0000114 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,013 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	0,031
kombinierte Wege		0,031

6.3.2. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,69 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,058	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,179	

6.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion, bei der Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

6.3.4. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

6.3.5. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (unter lokaler Absaugung der Abluft) (PROC7)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,048	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,4 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,572 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,726	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,775	

6.3.6. Exposition der Arbeiter: Industrielles Sprühen (ohne lokale Absaugung der Luft) (PROC7)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,795 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,096	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,795 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	> 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	8,572 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,726	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,822	

6.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

6.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (fest) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,353	

6.3.9. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	1,372 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,116	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,719	

6.3.10. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,59 mg/m ³	0,433	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(Stoffenmanager v5.6.10)		
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	3,59 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,044	
Haut	systemisch	Langzeitwert	5,486 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,465	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,897	

6.3.11. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

6.3.12. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,024	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,34 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,029	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,089	
------------------	------------	--------------	--	-------	--

6.3.13. Exposition der Arbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Hautkontakt (PROC19)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,74 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,21	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,74 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,021	
Haut	systemisch	Langzeitwert	7,072 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,599	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,809	

6.3.14. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (fest) (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,742 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

6.3.15. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³	0,063	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

6.3.16. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (flüssig) (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

6.3.17. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (flüssig) (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			(ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

6.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES7: Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen

7.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel : Weit verbreitete Verwendung durch professionelle Arbeitnehmer, Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Laborchemikalien (PC21); Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC32); Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion (SU12); Bauwirtschaft (SU19).

Umwelt		
BS1	Verwendung als Additiv in intumeszierenden Beschichtungen	ERC8c, ERC8f
Arbeiter		
BS2	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren	PROC5
BS3	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
BS4	Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
BS5	Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
BS6	Auftragen durch Rollen oder Streichen	PROC10
BS7	Nicht-industrielles Sprühen	PROC11
BS8	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
BS9	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen	PROC28

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich) (ERC8c) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	:	Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	:	Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	:	2.000 m ³ /d

Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition

Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10

7.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

7.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

7.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

7.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

7.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)

Dauer : Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.

Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.

Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

7.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienbeständige Handschuhe tragen (geprüft nach EN374) in Kombination mit einer speziellen Tätigkeitsschulung. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Atemschutz Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

7.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer:Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 80 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 115 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

7.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.
Wenn davon ausgegangen wird, dass die Hautkontamination sich auf andere Körperteile ausweitet, sollten auch diese Körperteile mit undurchlässiger Kleidung auf eine Weise geschützt werden, wie für die Hände beschrieben.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 80 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 115 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.
Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.
Verschüttetes umgehend beseitigen.
Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

7.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

7.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Innenbereich) (ERC8c) / Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,00059 mg/l (EUSES)	< 0,01
Süßwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Meerwasser	0,00006 mg/l (EUSES)	< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Meeressediment	0,00145 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Abwasserkläranlage	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,00066 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00002 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	< 0,01
kombinierte Wege		< 0,01

7.3.2. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,835	

7.3.3. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	
------------------	------------	--------------	--	-------	--

7.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

7.3.5. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

7.3.6. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	-----	-------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3,61 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,435	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	3,61 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,044	
Haut	systemisch	Langzeitwert	5,486 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,465	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,9	

7.3.7. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,398 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	0,048	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,398 mg/m ³ (Stoffenmanager v5.6.10)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	10,71 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,908	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,956	

7.3.8. Exposition der Arbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA	0,232	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

			worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

7.3.9. Exposition der Arbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,063	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,525 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,743 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,232	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,296	

7.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES8: PU-Schäume - Arbeiter (industriell)

8.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel : Nutzungsdauer - Arbeitnehmer, PU-Schäume - Arbeiter (industriell); Fahrzeuge, die durch die Richtlinie für Altfahrzeug abgedeckt sind (AC1a).; Kunststoffserzeugnisse (AC13).; Sonstige Kunststoffserzeugnisse (AC13g).

Umwelt		
BS1	PU-Schäume - Arbeiter (industriell)	ERC12a
Arbeiter		
BS2	Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
BS3	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC24

8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

8.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verarbeitung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (ERC12a)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales	: 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Süßwasser

8.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

8.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

8.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

8.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verarbeitung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (ERC12a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,00059 mg/l (EUSES)	< 0,01
Süßwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Meerwasser	0,00006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Meeressediment	0,00145 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Abwasserkläranlage	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,00066 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00002 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	< 0,01
kombinierte Wege		< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

8.3.2. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	12 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,146	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,24	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,601	

8.3.3. Exposition der Arbeiter: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,24	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,36	

8.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

<https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf>

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES9: intumeszierende Beschichtungen - Arbeiter (industriell)

9.1. Titelabschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Nutzungsdauer - Arbeitnehmer, intumeszierende Beschichtungen - Arbeiter (industriell); Maschenware, Textilien und Bekleidung: Großflächige Erzeugnisse (AC5a).; Metallerzeugnisse: Großflächige Erzeugnisse (AC7a).; Kunststoffherzeugnisse (AC13).
---------------------------------	---

Umwelt

BS1	intumeszierende Beschichtungen - Arbeiter (industriell)	ERC12a
------------	--	--------

Arbeiter

BS2	Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
------------	--	--------

BS3	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC24
------------	---	--------

9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

9.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Industrielle Verarbeitung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (ERC12a)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage

STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d

Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition

Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
--	----------------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
---	------

9.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt. Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen. Verschüttetes umgehend beseitigen. Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.	

9.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : 40 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Es wird davon ausgegangen, dass der Umgang mit angemessener und gut gewarteter Ausrüstung durch geschultes Personal unter Beaufsichtigung erfolgt.

Regelmäßige Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten der Ausrüstung und Maschinen sind sicherzustellen.

Verschüttetes umgehend beseitigen.

Tägliche Reinigung der Anlage sicherstellen.

9.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

9.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Industrielle Verarbeitung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (ERC12a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,00059 mg/l (EUSES)	< 0,01
Süßwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Meerwasser	0,00006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Meeresediment	0,00145 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Abwasserkläranlage	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,00066 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00002 mg/kg	< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

	Körpergewicht/Tag (EUSES)	
kombinierte Wege		< 0,01

9.3.2. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	3 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	12 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,146	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,24	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,601	

9.3.3. Exposition der Arbeiter: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,12	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,049	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,24	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,36	

9.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

<https://lat-web-prod-storage->

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES10: intumeszierende Beschichtungen - gewerblicher Anwender

10.1. Titelausschnitt

Strukturierter Kurztitel	: Nutzungsdauer - Arbeitnehmer, intumeszierende Beschichtungen - gewerblicher Anwender; Maschenware, Textilien und Bekleidung: Großflächige Erzeugnisse (AC5a).; Metallerzeugnisse: Großflächige Erzeugnisse (AC7a).; Kunststoffherzeugnisse (AC13).
---------------------------------	--

Umwelt

BS1	intumeszierende Beschichtungen - gewerblicher Anwender	ERC10a, ERC11a
------------	---	-------------------

Arbeiter

BS2	Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
------------	--	--------

10.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

10.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a) / Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC11a)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage

STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	: Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m ³ /d

Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition

Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales	: 10

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Süßwasser

10.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab.	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Fest, mittlere Staubigkeit
Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Dauer	: Deckt tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden ab
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: 40 °C

10.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

10.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a) / Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC11a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,00059 mg/l (EUSES)	< 0,01
Süßwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Meerwasser	0,00006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Meeressediment	0,00145 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Abwasserkläranlage	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,00066 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00002 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	< 0,01
kombinierte Wege		< 0,01

10.3.2. Exposition der Arbeiter: Energiearme Handhabung und Umgang mit Stoffen, die in Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzüge	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,243	
Haut	systemisch	Langzeitwert	2,83 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)	0,24	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		0,842	

10.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES11: PU-Schäume - Konsumenten

11.1. Titelausschnitt

Strukturierter Kurztitel : Nutzungsdauer - Kunden, PU-Schäume - Konsumenten; Kunststoffserzeugnisse (AC13).

Umwelt		
BS1	PU-Schäume - Konsumenten	ERC10a, ERC11a
Verbraucher		
BS2	Kunststoffserzeugnisse	AC13

11.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

11.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a) / Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC11a)

STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	:	Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	:	Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	:	2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition		
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10

11.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Kunststoffserzeugnisse (AC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Feststoff
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbrauchereexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

11.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

11.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a) / Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC11a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungsmethode
Wasser	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,00059 mg/l (EUSES)	< 0,01
Süßwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Meerwasser	0,00006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Meeressediment	0,00145 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Abwasserkläranlage	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,00066 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00002 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	< 0,01
kombinierte Wege		< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

11.3.2. Exposition der Verbraucher: Kunststoffserzeugnisse (AC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/m ³ (gemessene Daten)	< 0,01	
Haut	systemisch für Babys	Langzeitwert	0,148 mg/kg Körpergewicht/Tag (gemessene Daten)	0,035	für Babys
Haut	systemisch für Erwachsene	Langzeitwert	0,064 mg/kg Körpergewicht/Tag (gemessene Daten)	0,015	für Erwachsene
oral	systemisch	Langzeitwert	< 0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag (gemessene Daten)	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch für Babys	Langzeitwert		0,035	für Babys
kombinierte Wege	systemisch für Erwachsene	Langzeitwert		0,015	für Erwachsene

Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung

Inhalative Exposition wird als nicht relevant erachtet.
Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet.

11.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

ES12: intumeszierende Beschichtungen - Konsumenten

12.1. Titelseitenabschnitt

Strukturierter Kurztitel : Nutzungsdauer - Kunden, intumeszierende Beschichtungen - Konsumenten; Kunststoffserzeugnisse (AC13).

Umwelt		
BS1	intumeszierende Beschichtungen - Konsumenten	ERC10a, ERC11a
Verbraucher		
BS2	Kunststoffserzeugnisse	AC13

12.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

12.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a) / Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC11a)

STP-Typ	:	Öffentliche Abwasserkläranlage
Zusätzliche Informationen zur Kläranlage	:	Biologische Eliminierung
STP-Schlammbehandlung	:	Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	:	2.000 m ³ /d
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition		
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	:	18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	:	10

12.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Kunststoffserzeugnisse (AC13)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Feststoff
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbrauchereexposition	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

12.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

12.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a) / Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC11a)

Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Freisetzungsabschätzungs- methode
Wasser	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Luft	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor
Boden	0 Kg / Tag	Geschätzter Freisetzungsfaktor

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Süßwasser	0,00059 mg/l (EUSES)	< 0,01
Süßwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Meerwasser	0,00006 mg/l (EUSES)	< 0,01
Meeressediment	0,00145 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Abwasserkläranlage	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Ackerboden	0,00066 mg/kg Trockengewicht (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Inhalation	0 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Menschen in der Umwelt - Oral	0,00002 mg/kg Körpergewicht/Tag (EUSES)	< 0,01
kombinierte Wege		< 0,01

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Melamin

Version 6.0

Überarbeitet am: 23.10.2023

Früheres Datum: 28.09.2023

12.3.2. Exposition der Verbraucher: Kunststoffherzeugnisse (AC13)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0 mg/m ³	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01	
oral	systemisch	Langzeitwert	0 mg/kg Körpergewicht/Tag	< 0,01	
kombinierte Wege	systemisch	Langzeitwert		< 0,01	

Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung

Inhalative Exposition wird als nicht relevant erachtet.
Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet.
Exposition der Haut wird nicht als maßgeblich erachtet.

12.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt gibt dem Anwender Risikomanagementmaßnahmen und Betriebsbedingungen zur Hand, die sicheres Arbeiten mit dem Stoff/der Zubereitung ermöglichen. Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen gewählt werden, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken mindestens im gleichen Umfang begrenzt werden.

Weitere Auskünfte erhältlich bei:

[https://lat-web-prod-storage-](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)

[cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf](https://lat-web-prod-storage-cdn.azureedge.net/nitrogenblob/storage/local/unMlcCNEco1jAEuzdf0ibZWRKBU7y19BBhYUxt7f.pdf)