

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Guanidine carbonate (GC)  
registrační číslo REACH : 01-2119968552-29-0000  
Název látky : diguanidinium karbonát  
Č.ES : 209-813-7

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Použití jako meziprodukt, Povrchová úprava, Zpomalovače hoření, Aditivum do kosmetického prostředku

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : LAT Nitrogen Linz GmbH  
St.-Peter Strasse 25, A-4021 Linz, Rakousko  
Telefon: +43 732 6914-0

E-mailová adresa : [sds@lat-nitrogen.com](mailto:sds@lat-nitrogen.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293 / +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)  
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)  
+420 228 882 830 (NCEC Carechem 24)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H302: Zdraví škodlivý při požití.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze 8.1 Datum revize: 04.12.2024 Datum posledního vydání: 03.10.2023 Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                 |   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti | : | H302<br>H318                                                 | Zdraví škodlivý při požití.<br>Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pokyny pro bezpečné zacházení   | : | <b>Prevence:</b><br>P264<br>P270<br>P280                     | Po manipulaci důkladně omyjte kůži.<br>Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.<br>Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.                                                                                                                                                                      |
|                                 |   | <b>Opatření:</b><br>P301 + P312<br>P305 + P351 + P338 + P310 | PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.<br>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Název látky : diguanidinium karbonát  
Č.ES : 209-813-7

#### Složky

| Chemický název      | Č. CAS<br>Č.ES        | Koncentrace (%<br>w/w) | M-faktor, SCL, ATE |
|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| Guanidine Carbonate | 593-85-1<br>209-813-7 | > 99,8                 |                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- |                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny  | : Ihned přivolejte lékaře.<br>Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.<br>Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin. |
| Při vdechnutí     | : Vyjděte na čistý vzduch.<br>V případě potřeby konzultujte s lékařem.                                                                    |
| Při styku s kůží  | : Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.                                                            |
| Při styku s očima | : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.<br>Konzultujte s lékařem.                               |
| Při požití        | : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.<br>NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>Ihned přivolejte lékaře.                              |

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- |        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rizika | : Poškození zdraví se může projevit opožděně.<br><br>Zdraví škodlivý při požití.<br>Způsobuje vážné poškození očí. |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- |          |                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Ošetření | : Symptomatické ošetření.<br>Není dostupné žádné specifické antidotum. |
|----------|------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- |                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | : Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>postřik vodní tryskou<br>Alkoholu odolná pěna |
| Nevhodná hasiva | : Plný proud vody                                                                   |

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- |                                        |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.<br>Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.<br>Viz kapitola 10. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- |                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.  
Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Zamezte vdechování prachu.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.  
Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Větší rozlité množství by mělo být mechanicky sebráno (odstraněno odčerpáním) ke zneškodnění.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Při vývinu prachu použijte respirátor.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Po skončení práce se osprchujte nebo vykoupete.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

- Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní po dobu alespoň 2 let bez chemických změn v souladu se skladovacími podmínkami  
Po skladování delším než 2 měsíce však výrobek tvrdne a snižuje se jeho tekutost

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky         | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota                |
|---------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|
| Guanidine Carbonate | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutně, Systemická     | 9,93 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobý, Systemická | 3,31 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobý, Systemická | 1,88 mg/kg bw/d        |
|                     | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobý, Systemická | 0,82 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Akutně, Systemická     | 2,46 mg/m <sup>3</sup> |
|                     | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobý, Systemická | 0,47 mg/kg bw/d        |
|                     | Spotřebitelé   | Požítí         | Akutně, Systemická     | 1,41 mg/kg bw/d        |
|                     | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobý, Systemická | 0,94 mg/kg bw/d        |

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

| Název látky         | Životní prostředí               | Hodnota     |
|---------------------|---------------------------------|-------------|
| Guanidine Carbonate | Sladká voda                     | 0,214 mg/l  |
|                     | Mořská voda                     | 0,0214 mg/l |
|                     | Přerušované používání/uvolňován | 0,306 mg/l  |
|                     | Sladkovodní sediment            | 1,2 mg/kg   |
|                     | čistírně odpadních vod          | 1,16 mg/l   |
|                     | Půda                            | 0,114 mg/kg |

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle (EN 166)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

|       |               |                                     |
|-------|---------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Datum posledního vydání: 03.10.2023 |
| 8.1   | 04.12.2024    | Datum prvního vydání: 22.07.2013    |

### Ochrana rukou

|                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| Materiál         | : | Nitrilový kaučuk |
| Doba průniku     | : | >= 480 min       |
| Tloušťka rukavic | : | >= 0,11 mm       |

### Poznámky

: Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.

### Ochrana kůže a těla

: Používejte vhodný ochranný oděv.  
Ochranné boty

### Ochrana dýchacích cest

: Při vývinu prachu použijte respirátor.  
(FFP2, EN 149:2001)

### Ochranná opatření

: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Nevdechujte prach.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Krystalický prášek

Barva : Nažloutle bílá

Zápach : bez zápachu

Bod tání : cca. 231 °C

Bod varu : Rozkládá se pod bodem varu.

Hořlavost : Tento výrobek není hořlavý.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Nevztahuje se (pevný)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

|              |                             |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>8.1 | Datum revize:<br>04.12.2024 | Datum posledního vydání: 03.10.2023<br>Datum prvního vydání: 22.07.2013 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                             |   |                                      |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Nevztahuje se (pevný)                |
| Bod vzplanutí                               | : | Nevztahuje se                        |
| Teplota samovznícení                        | : | Nevztahuje se (pevný)                |
| Teplota rozkladu                            | : | cca. 231 °C                          |
| pH                                          | : | 11,7 (20 °C)<br>Koncentrace: 110 g/l |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita          | : | Nevztahuje se (pevný)                |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě          | : | 450 g/l (20 °C)                      |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | log Pow: -1,43 (20 °C)               |
| Tlak páry                                   | : | Nevztahuje se (pevný)                |
| Hustota                                     | : | 1,29 g/cm <sup>3</sup>               |
| Relativní hustota par                       | : | Nevztahuje se (pevný)                |
| Velikost částic<br>Velikost částic          | : | < 300 l'm<br>> 90 %                  |

### 9.2 Další informace

|                           |   |                                                      |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Výbušniny                 | : | Nevýbušný                                            |
| Oxidační vlastnosti       | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Minimální zápalná energie | : | > 10 kJ<br>nevýbušný prach                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

Molekulová hmotnost : 180,17 g/mol

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Exothermní reakce se silnými kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Teplota > 150 °C  
Za tepla bouřlivá hydrolytická reakce s vodou

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru:  
Amoniak  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxid uhelnatý  
Oxid uhlíčitý (CO<sub>2</sub>)  
Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.045 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Výrobek:

Druh : Králík



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš  
Způsob provedení: Orálně  
Dávka: 400 - 1200 mg/kg body weight  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

|                  |   |                                                     |
|------------------|---|-----------------------------------------------------|
| Druh             | : | Potkan                                              |
| NOAEL            | : | 300 mg/kg                                           |
| Způsob provedení | : | Orálně                                              |
| Doba expozice    | : | 28 d                                                |
| Metoda           | : | Směrnice OECD 407 pro testování                     |
| Poznámky         | : | Toxicita při opakované dávce (po 28 dnech) (orálně) |

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hodnocení | : | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                           | : | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1.000 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Poznámky: odhadnuto                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 41 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny            | : | EbC50 (Selenastrum capricornutum (sladkovodní řasy)): 15,1 mg/l<br>Cílový ukazatel: Biomasa<br>Doba expozice: 72 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS.<br><br>ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 65 mg/l<br>Cílový ukazatel: Rychlost růstu<br>Doba expozice: 72 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

|              |                             |                                                                         |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze<br>8.1 | Datum revize:<br>04.12.2024 | Datum posledního vydání: 03.10.2023<br>Datum prvního vydání: 22.07.2013 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 133,6 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: jeleček velkohlavý střevle (*Pimephales promelas*)  
Typ testu: průběžný test  
Testovaná látka: Guanidinium nitrát (CAS 506-93-4)  
Poznámky: Číst napříč (analogie)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,14 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test  
Testovaná látka: Guanidinium nitrát (CAS 506-93-4)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Číst napříč (analogie)
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 116 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Inokulum: kal aktivovaný  
Výsledek: Není biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 0,1 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 E pro testování
- Inokulum: Voda  
Biologické odbourávání: 50 %  
Doba expozice: 33 d  
Metoda: Simulační studie  
Testovaná látka: Guanidinium nitrát (CAS 506-93-4)  
Poznámky: Číst napříč (analogie)
- Inokulum: Půda  
Biologické odbourávání: 50 %  
Doba expozice: 11,8 d  
Kinetický:  
10 d: 40 %  
14 d: 80 %  
Metoda: Simulační studie
- Poznámky: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

- Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 0,1  
Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

Pow <= 4).

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí

: Medium: Půda  
Koc: 20  
Poznámky: Mobilní v půdách  
Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

Medium: Vzduch  
Poznámky: zanedbatelné

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické  
informace

: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Únik i malého množství může vést ke znečištění pitné vody. Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškozuje vodní organismy. Při zředění na aplikační úroveň se hodnota pH výrazně snižuje, takže vodné odpady vyprázdňené do kanalizace, nejsou příliš nebezpečné pro vodu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

: Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Seznamte se s příslušnými místními úřady.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

Obratť se na výrobce.  
Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Evropského kód odpadů:  
16 05 08\* (Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky)

Znečištěné obaly : V souladu s místními a národními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Styčné místo : LAT Nitrogen, Group Product Stewardship

Zdroje nejdůležitějších údajů : Chemical Safety Report, Guanidine carbonate, 2016  
použitých při sestavování  
bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

---

### Odmítnutí

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Za správnost a úplnost těchto informací však neručíme a neodpovídáme.

**Rovněž neposkytujeme žádné ujištění ani záruku týkající se prodejnosti našich produktů nebo jejich vhodnosti k určitému účelu.**

**Zákazník je odpovědný za to, aby naše výrobky kontroloval a testoval a aby se tak ujistil o vhodnosti jejich použití ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník odpovídá za správné, bezpečné a zákonité použití, zpracování a zacházení s našimi produkty.**

Informace obsažené v tomto dokumentu se týkají výhradně našich produktů a to pouze tehdy, pakliže tyto nejsou použity ve spojení s materiály třetích stran. Zejména v případě použití našich výrobků ve spojení s jinými materiály nebo látkami nelze žádnou záruku převzít.

CZ / CS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)  
2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

---

## Dodatek: Scénáře expozice

### Obsah

| Číslo | Název |
|-------|-------|
|-------|-------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### SE1: Formulace a (nové) balení látek a směsí

#### 1.1. Název

**Strukturovaný zkrácený název** : Formulace a znovu zabalení, Formulace a (nové) balení látek a směsí; Přípravky pro povrchovou úpravu kovů (PC14).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39).

| Životní prostředí |                                                                                                                              |                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| PS1               | Formulace a (nové) balení látek a směsí                                                                                      | ERC2                                                                 |
| Pracovník         |                                                                                                                              |                                                                      |
| PS2               | Formulace a (nové) balení látek a směsí, Obecná opatření                                                                     | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC15 |
| PS3               | Formulace, Uzavřený kontinuální proces                                                                                       | PROC2                                                                |
| PS4               | Formulace, Použití v dávkových procesech s krytou manipulací                                                                 | PROC3                                                                |
| PS5               | Formulace, Míchání nebo míchání, Dávkové procesy                                                                             | PROC5                                                                |
| PS6               | Formulace, Přenosy materiálu, Nakládání a vykládání, Vzorkování produktů, Čištění a údržba zařízení, Nespecializovaný objekt | PROC8a                                                               |
| PS7               | Formulace, Přenosy materiálu, Nakládání a vykládání, Vzorkování produktů, Čištění a údržba zařízení, Specializovaný objekt   | PROC8b                                                               |
| PS8               | Formulace, Balení produktu                                                                                                   | PROC9                                                                |
| PS9               | Formulace, Laboratorní činnosti                                                                                              | PROC15                                                               |

#### 1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.                       |
| Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                      |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Denní množství na místě                                                              | : 2 tuny/den                                                          |
| Roční množství na místě                                                              | : 200 tuny/den                                                        |
| <b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>                        |                                                                       |
| Typ ČOV                                                                              | : Městská čistírna odpadních vod                                      |
| Odtok z ČOV                                                                          | : 2.000 m <sup>3</sup> /d                                             |
| <b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b> |                                                                       |
| Zacházení s odpady                                                                   | : Odpad nebo použité pytle/obaly zneškodněte podle místních předpisů. |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>                       |                                                                       |
| Průtok vodního recipientu                                                            | : 18.000 m <sup>3</sup> /d                                            |

**1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Formulace a (nové) balení látek a směsí, Obecná opatření**  
Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2) / Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3) / Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9) / Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

|                                                                                                                                                                             |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>                                                                                                                                       |                                         |
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.                                                                                                                             |                                         |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                                                      | : Pevný, s vysokou prašností            |
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b>                                                                                                |                                         |
| Trvání                                                                                                                                                                      | : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                                                                          |                                         |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: pokročilý |                                         |
| Místní odsávací zařízení<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 90 %<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                              |                                         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                                             |                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                                                                                                          |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 80 % |                                       |
| Ochrana dýchacích cest<br>ne<br>Není-li uvedeno jinak.                                                                                                                   |                                       |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                               |                                       |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                                                                    |                                       |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                                   | : Vnitřní použití                     |
| Teplota                                                                                                                                                                  | : Zahrnuje použití při teplotě okolí. |
| <b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>                                                              |                                       |
| Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.                                                                                                           |                                       |

**1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Uzavřený kontinuální proces**  
**Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou**  
**kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)**

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>    |                                           |
| Místní odsávací zařízení<br>ne                        |                                           |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b> |                                           |
| Vystavené části těla                                  | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |

**1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Použití v dávkových procesech s krytou**  
**manipulací**  
**Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)**

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>    |                                                |
| Místní odsávací zařízení<br>ne                        |                                                |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b> |                                                |
| Vystavené části těla                                  | : Pouze obě ruce a tvář (240 cm <sup>2</sup> ) |

**1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Míchání nebo míchání, Dávkové procesy**  
**Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů**  
**(více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                     |                                           |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                                           |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                           |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                                           |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |

**1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Přenosy materiálu, Nakládání a vykládání, Vzorkování produktů, Čištění a údržba zařízení, Nespecializovaný objekt**  
**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)**

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                     |                                   |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                                   |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                   |
| Ochrana dýchacích cest<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                                |                                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                                   |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dvě ruce (960 cm <sup>2</sup> ) |

**1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Přenosy materiálu, Nakládání a vykládání, Vzorkování produktů, Čištění a údržba zařízení, Specializovaný objekt**  
**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)**

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).              |  |
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 95 %<br>Inhalace – minimální účinnost 95 % |  |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                       |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

Vystavené části těla : Dvě ruce (960 cm<sup>2</sup>)

### 1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Balení produktu Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

#### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).

#### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm<sup>2</sup>)

### 1.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Formulace, Laboratorní činnosti Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

#### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Pouze obě ruce a tvář (240 cm<sup>2</sup>)

## 1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

### 1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

| Cesta uvolňování | Rychlost uvolňování | Metoda odhadu uvolňování                          |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| voda             | 3 kg/den            | naměřené údaje                                    |
| vzduch           | 50 kg/den           | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |
| Půda             | 0,2 kg/den          | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |

| Oddělení                       | Úroveň expozice                   | RCR    |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Sladká voda                    | 0,15 mg/l (EUSES)                 | 0,702  |
| Sediment ve sladké vodě        | 0,841 mg/kg sušiny (EUSES)        | 0,701  |
| Mořská voda                    | 0,015 mg/l (EUSES)                | 0,702  |
| Čistírna odpadních vod         | 0 mg/l (EUSES)                    | < 0,01 |
| Zemědělská půda                | 0,015 mg/kg sušiny (EUSES)        | 0,135  |
| Člověk z prostředí – inhalace  | 0,004 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)   | < 0,01 |
| Člověk z prostředí – perorálně | 0,002 mg/kg těl.hmot./den (EUSES) | < 0,01 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### 1.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,302 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,274 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,146 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,448 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,403 |          |

### 1.3.4. Expozice dělníka: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,302 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,138 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,376 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,403 |          |

### 1.3.5. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) (PROC5)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                     | RCR   | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|-------|----------|
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 1,75 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0,529 |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                   |           |            |                                                  |       |  |
|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------|-------|--|
|                   |           |            | worker v3)                                       |       |  |
| inhalační         | systémové | Krátkodobý | 7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,705 |  |
| kožní             | systémové | Dlouhodobý | 0,137 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |  |
| kombinované cesty | systémové | Dlouhodobý |                                                  | 0,602 |  |
| kombinované cesty | systémové | Krátkodobý |                                                  | 0,705 |  |

### 1.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,35 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)    | 0,106 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 1,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)     | 0,141 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,137 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,179 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,141 |          |

### 1.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                | RCR   | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 0,875 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,264 |          |
| inhalační      | systémové        | Krátkodobý         | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)   | 0,353 |          |
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,137 mg/kg těl.hmot./den                      | 0,073 |          |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                   |           |            |                        |       |  |
|-------------------|-----------|------------|------------------------|-------|--|
|                   |           |            | (ECETOC TRA worker v3) |       |  |
| kombinované cesty | systémové | Dlouhodobý |                        | 0,337 |  |
| kombinované cesty | systémové | Krátkodobý |                        | 0,353 |  |

### 1.3.8. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1,4 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,423 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 5,6 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,564 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,137 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,496 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,564 |          |

### 1.3.9. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,151 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,201 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,068 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,036 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,187 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,201 |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

---

### 1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Pokud uživatel použije jiná opatření pro řízení rizika nebo provozní podmínky, musí se ujistit, že rizika zůstanou přinejmenším na stejné úrovni.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### SE2: Použití jako meziprodukt

#### 2.1. Název

**Strukturovaný zkrácený název** : Použití v průmyslových závodech, Použití jako meziprodukt; meziprodukty (PC19).

#### Životní prostředí

**PS1** Použití jako meziprodukt ERC6a

#### Pracovník

**PS2** Použití jako meziprodukt, Obecná opatření PROC2,  
PROC3,  
PROC4,  
PROC5,  
PROC15

**PS3** Použití jako meziprodukt, Uzavřený kontinuální proces PROC2

**PS4** Použití jako meziprodukt, Použití v dávkových procesech s krytou manipulací PROC3

**PS5** Použití jako meziprodukt, Použití v polouzavřeném procesu s možností expozice PROC4

**PS6** Použití jako meziprodukt, Míchání nebo míchání, Dávkové procesy PROC5

**PS7** Použití jako meziprodukt, Laboratorní činnosti PROC15

#### 2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

##### 2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití meziproduktu (ERC6a)

#### Vlastnosti produktu (předmětu)

Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.

#### Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)

Denní množství na místě : 10 tuny/den

Roční množství na místě : 200 tuna(y)/rok

#### Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod

Typ ČOV : Městská čistírna odpadních vod

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                      |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zpracování kalu na ČOV                                                               | : Řízené aplikace čistírenských kalů na zemědělské půdě               |
| Odtok z ČOV                                                                          | : 2.000 m <sup>3</sup> /d                                             |
| <b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b> |                                                                       |
| Zacházení s odpady                                                                   | : Odpad nebo použité pytle/obaly zneškodněte podle místních předpisů. |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>                       |                                                                       |
| Průtok vodního recipientu                                                            | : 18.000 m <sup>3</sup> /d                                            |

**2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako meziprodukt, Obecná opatření**  
Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2) / Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3) / Chemická produkce s možností expozice (PROC4) / Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5) / Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

|                                                                                                                                                                             |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>                                                                                                                                       |                                                                    |
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.                                                                                                                             |                                                                    |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                                                      | : Pevný, s vysokou prašností                                       |
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b>                                                                                                |                                                                    |
| Trvání                                                                                                                                                                      | : Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno). |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                                                                          |                                                                    |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: pokročilý |                                                                    |
| Místní odsávací zařízení<br>ne<br>Není-li uvedeno jinak.                                                                                                                    |                                                                    |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                                             |                                                                    |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %    |                                                                    |
| Ochrana dýchacích cest<br>ne                                                                                                                                                |                                                                    |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                                                                       |                                                                    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                                             |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Použití uvnitř i venku                                                                                      | : Vnitřní                             |
| Teplota                                                                                                     | : Zahrnuje použití při teplotě okolí. |
| <b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b> |                                       |
| Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.                                              |                                       |

**2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako meziprodukt, Uzavřený kontinuální proces**  
**Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou**  
**kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)**

|                                                                              |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b> |                                           |
| Trvání                                                                       | : Zahrnuje expozice až do 1 h             |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                        |                                           |
| Vystavené části těla                                                         | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |

**2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako meziprodukt, Použití v dávkových procesech**  
**s krytou manipulací**  
**Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s**  
**příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly**  
**(PROC3)**

|                                                       |                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b> |                                                |
| Vystavené části těla                                  | : Pouze obě ruce a tvář (240 cm <sup>2</sup> ) |

**2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako meziprodukt, Použití v polouzavřeném**  
**procesu s možností expozice**  
**Chemická produkce s možností expozice (PROC4)**

|                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                                                          |  |
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 90 %<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                        |  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                             |  |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistíte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |  |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                                                       |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Vystavené části těla | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |
|----------------------|-------------------------------------------|

### 2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako meziprodukt, Míchání nebo míchání, Dávkové procesy

#### Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 90 %<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                        |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |
| Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> )                                                                                              |

### 2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako meziprodukt, Laboratorní činnosti Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 0 %<br>Inhalace – minimální účinnost 90 % |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                      |
| Vystavené části těla : Pouze obě ruce a tvář (240 cm <sup>2</sup> )                                 |

## 2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

### 2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití meziproduktu (ERC6a)

| Cesta uvolňování | Rychlost uvolňování | Metoda odhadu uvolňování                          |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| voda             | 2 kg/den            | naměřené údaje                                    |
| vzduch           | 500 kg/den          | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |
| Půda             | 10 kg/den           | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

| Oddělení                       | Úroveň expozice                   | RCR    |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------|
| Sladká voda                    | 0,1 mg/l (EUSES)                  | 0,467  |
| Sediment ve sladké vodě        | 0,56 mg/kg sušiny (EUSES)         | 0,466  |
| Mořská voda                    | 0,01 mg/l (EUSES)                 | 0,467  |
| Čistírna odpadních vod         | 0,998 mg/l (EUSES)                | 0,86   |
| Zemědělská půda                | 0,037 mg/kg sušiny (EUSES)        | 0,322  |
| Člověk z prostředí – inhalace  | 0,008 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)   | < 0,01 |
| Člověk z prostředí – perorálně | 0,003 mg/kg těl.hmot./den (EUSES) | < 0,01 |

### 2.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)     | 0,06  |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,274 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,146 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,206 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,403 |          |

### 2.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                            | RCR   | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,302 |          |
| inhalační      | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,403 |          |
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,138 mg/kg těl.hmot./den                  | 0,073 |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                   |           |            |                        |       |  |
|-------------------|-----------|------------|------------------------|-------|--|
|                   |           |            | (ECETOC TRA worker v3) |       |  |
| kombinované cesty | systémové | Dlouhodobý |                        | 0,376 |  |
| kombinované cesty | systémové | Krátkodobý |                        | 0,403 |  |

### 2.3.5. Expozice dělníka: Chemická produkce s možností expozice (PROC4)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1,75 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)       | 0,529 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,705 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,069 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,036 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,565 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,705 |          |

### 2.3.6. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1,75 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)       | 0,529 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 7 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,705 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,137 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,602 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,705 |          |

### 2.3.7. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,151 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,201 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,068 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,036 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,187 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,201 |          |

### 2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Pokud uživatel použije jiná opatření pro řízení rizika nebo provozní podmínky, musí se ujistit, že rizika zůstanou přinejmenším na stejné úrovni.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

**SE3: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět), Povrchová úprava**

### 3.1. Název

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strukturovaný zkrácený název</b> | : Použití v průmyslových závodech, Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět); Přípravky pro povrchovou úpravu kovů (PC14).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15). |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Životní prostředí |                                                                                                        |                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| PS1               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Průmyslový                                        | ERC4                                                                             |
| Pracovník         |                                                                                                        |                                                                                  |
| PS2               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Obecná opatření                                   | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC15 |
| PS3               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Uzavřený kontinuální proces                       | PROC2                                                                            |
| PS4               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Použití v dávkových procesech s krytou manipulací | PROC3                                                                            |
| PS5               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Přenosy materiálu, Nespecializovaný objekt        | PROC8a                                                                           |
| PS6               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Specializovaný objekt                             | PROC8b                                                                           |
| PS7               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Navažování v malém měřítku                        | PROC9                                                                            |
| PS8               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Valení, kartáčování                               | PROC10                                                                           |
| PS9               | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Úprava ponořováním a poléváním                    | PROC13                                                                           |
| PS10              | Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Laboratorní činnosti                              | PROC15                                                                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### 3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

**3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)**

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.                               |                                                                       |
| Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)         |                                                                       |
| Denní množství na místě                                                       | : 10 tuny/den                                                         |
| Roční množství na místě                                                       | : 200 tuna(y)/rok                                                     |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                        |                                                                       |
| Typ ČOV                                                                       | : žádný                                                               |
| Odtok z ČOV                                                                   | : 2.000 m <sup>3</sup> /d                                             |
| Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů) |                                                                       |
| Zacházení s odpady                                                            | : Odpad nebo použité pytle/obaly zneškodněte podle místních předpisů. |
| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí                       |                                                                       |
| Průtok vodního recipientu                                                     | : 18.000 m <sup>3</sup> /d                                            |

**3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Obecná opatření**  
Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2) / Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9) / Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10) / Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13) / Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                        |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno). |                              |
| Fyzická forma produktu                                                | : Pevný, s vysokou prašností |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                                                                                                             |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b>                                                                                                |                                                                    |
| Trvání                                                                                                                                                                      | : Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno). |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                                                                          |                                                                    |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: pokročilý |                                                                    |
| Místní odsávací zařízení<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 0 %<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                               |                                                                    |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                                             |                                                                    |
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %    |                                                                    |
| Ochrana dýchacích cest<br>ne<br>Není-li uvedeno jinak.                                                                                                                      |                                                                    |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                                                                       |                                                                    |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                                      | : Vnitřní                                                          |
| Teplota                                                                                                                                                                     | : Zahrnuje použití při teplotě okolí.                              |
| <b>Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují</b>                                                                 |                                                                    |
| Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.                                                                                                              |                                                                    |

**3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Uzavřený kontinuální proces**  
**Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)**

|                                                                              |                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b> |                              |
| Trvání                                                                       | : Zahrnuje použití až do 1 h |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                           |                              |
| Místní odsávací zařízení<br>ne                                               |                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm<sup>2</sup>)

**3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Použití v dávkových procesech s krytou manipulací**  
**Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)**

### Technické a organizační podmínky a opatření

Místní odsávací zařízení  
ne

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Pouze obě ruce a tvář (240 cm<sup>2</sup>)

**3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Přenosy materiálu, Nespecializovaný objekt**  
**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)**

### Technické a organizační podmínky a opatření

Místní odsávací zařízení  
Dermální – minimální účinnost 90 %  
Inhalace – minimální účinnost 90 %

### Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.

Dermální – minimální účinnost 90 %

Ochrana dýchacích cest

Inhalace – minimální účinnost 90 %

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dvě ruce (960 cm<sup>2</sup>)

**3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Specializovaný objekt**  
**Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)**

### Technické a organizační podmínky a opatření

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                                                                                             |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 95 %<br>Inhalace – minimální účinnost 95 %                                                        |                                   |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                             |                                   |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                   |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                                                       |                                   |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dvě ruce (960 cm <sup>2</sup> ) |

**3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Navažování v malém měřítku**  
**Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)**

|                                                                                                                                                             |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                                                          |                                           |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                     |                                           |
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 90 %<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                        |                                           |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                             |                                           |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                           |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků</b>                                                                                                       |                                           |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |

**3.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Valení, kartáčování**  
**Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)**

|                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>                                                                                                                    |  |
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 25 %.                                                                                                           |  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví</b>                                                                          |  |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zaveďte intenzivní dohled managementu.<br>Dermální – minimální účinnost 95 % |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dvě ruce (960 cm<sup>2</sup>)

**3.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Úprava ponořováním a poléváním  
Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)**

### Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zaveďte intenzivní dohled managementu.

Dermální – minimální účinnost 95 %

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Dlaně obou rukou (480 cm<sup>2</sup>)

**3.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Laboratorní činnosti  
Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)**

### Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Pouze obě ruce a tvář (240 cm<sup>2</sup>)

## 3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

**3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět) (ERC4)**

| Cesta uvolňování | Rychlost uvolňování | Metoda odhadu uvolňování                          |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| voda             | 3 kg/den            | naměřené údaje                                    |
| vzduch           | 0 kg/den            | Odhadovaný faktor uvolnění do životního prostředí |
| Půda             | 0 kg/den            | Odhadovaný faktor uvolnění do životního prostředí |

| Oddělení                | Úroveň expozice            | RCR   |
|-------------------------|----------------------------|-------|
| Sladká voda             | 0,15 mg/l (EUSES)          | 0,702 |
| Sediment ve sladké vodě | 0,841 mg/kg sušiny (EUSES) | 0,701 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                |                               |        |
|--------------------------------|-------------------------------|--------|
| Mořská voda                    | 0,015 mg/l (EUSES)            | 0,702  |
| Čistírna odpadních vod         | 0 mg/l (EUSES)                | < 0,01 |
| Zemědělská půda                | 0 mg/kg sušiny (EUSES)        | < 0,01 |
| Člověk z prostředí – inhalace  | 0 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)   | < 0,01 |
| Člověk z prostředí – perorálně | 0 mg/kg těl.hmot./den (EUSES) | < 0,01 |

### 3.3.3. Expozice dělníka: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku (PROC2)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)     | 0,06  |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,274 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,146 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,206 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,403 |          |

### 3.3.4. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,302 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,138 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,376 |          |
| kombinované       | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,403 |          |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|       |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|
| cesty |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|

### 3.3.5. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,151 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,201 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,137 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,224 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,201 |          |

### 3.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1,25 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)       | 0,378 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 5 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,504 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,069 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,036 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,414 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,504 |          |

### 3.3.7. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice       | RCR   | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------|-------|----------|
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 1,4 mg/m <sup>3</sup> | 0,423 |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                   |           |            |                                                        |       |  |
|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------------|-------|--|
|                   |           |            | (ECETOC TRA worker v3)                                 |       |  |
| inhalační         | systémové | Krátkodobý | 5,6 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,564 |  |
| kožní             | systémové | Dlouhodobý | 0,069 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,036 |  |
| kombinované cesty | systémové | Dlouhodobý |                                                        | 0,46  |  |
| kombinované cesty | systémové | Krátkodobý |                                                        | 0,564 |  |

### 3.3.8. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,181 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 2,4 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,242 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,823 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,438 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,619 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,242 |          |

### 3.3.9. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                 | RCR   | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,151 |          |
| inhalační      | systémové        | Krátkodobý         | 2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)      | 0,201 |          |
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,686 mg/kg<br>těl.hmot./den                    | 0,365 |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                   |           |            |                        |       |  |
|-------------------|-----------|------------|------------------------|-------|--|
|                   |           |            | (ECETOC TRA worker v3) |       |  |
| kombinované cesty | systémové | Dlouhodobý |                        | 0,516 |  |
| kombinované cesty | systémové | Krátkodobý |                        | 0,201 |  |

### 3.3.10. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA worker v3)        | 0,151 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 2 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,201 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,068 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,036 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,187 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,201 |          |

### 3.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Pokud uživatel použije jiná opatření pro řízení rizika nebo provozní podmínky, musí se ujistit, že rizika zůstanou přinejmenším na stejné úrovni.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

**SE4: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorech), Povrchová úprava**

### 4.1. Název

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strukturovaný zkrácený název</b> | : Rozšířené použití profesionály, Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorech); Přípravky pro povrchovou úpravu kovů (PC14).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15). |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Životní prostředí

|            |                                                                           |              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>PS1</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Profesionální</b> | <b>ERC8c</b> |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|

#### Pracovník

|            |                                                                             |                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>PS2</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Obecná opatření</b> | PROC3,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                               |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>PS3</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Použití v dávkových procesech s krytou manipulací</b> | PROC3 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|            |                                                                                                        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>PS4</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Přenosy materiálu, Nespecializovaný objekt</b> | PROC8a |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|            |                                                                                                      |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>PS5</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Přenosy materiálu, Specializovaný objekt</b> | PROC8b |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|            |                                                                                        |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>PS6</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Navažování v malém měřítku</b> | PROC9 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|            |                                                                                 |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>PS7</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Valení, kartáčování</b> | PROC10 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|

|            |                                                                                            |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>PS8</b> | <b>Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Úprava ponořováním a poléváním</b> | PROC13 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

### 4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

**4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorech) (ERC8c)**

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b> |
|---------------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                                                                      |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 100 %.                                      |                                                                       |
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b>         |                                                                       |
| Denní množství na místě                                                              | : 500 kg                                                              |
| <b>Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod</b>                        |                                                                       |
| Typ ČOV                                                                              | : Městská čistírna odpadních vod                                      |
| Zpracování kalu na ČOV                                                               | : Řízené aplikace čistírenských kalů na zemědělské půdě               |
| Odtok z ČOV                                                                          | : 2.000 m³/d                                                          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)</b> |                                                                       |
| Zacházení s odpady                                                                   | : Odpad nebo použité pytle/obaly zneškodněte podle místních předpisů. |
| <b>Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí</b>                       |                                                                       |
| Průtok vodního recipientu                                                            | : 18.000 m³/d                                                         |

### 4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Obecná opatření

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3) / Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních (PROC8a) / Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b) / Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9) / Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10) / Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

|                                                                                                                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Vlastnosti produktu (předmětu)</b>                                                                                                            |                                         |
| Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).                                                                            |                                         |
| Fyzická forma produktu                                                                                                                           | : Pevný, s vysokou prašností            |
| <b>Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)</b>                                                                     |                                         |
| Trvání                                                                                                                                           | : Zahrnuje denní expozice až do 8 hodin |
| <b>Technické a organizační podmínky a opatření</b>                                                                                               |                                         |
| Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).<br>Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce |                                         |
| Místní odsávací zařízení<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 80 %<br>Inhalace – minimální účinnost 80 %                   |                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.<br>Není-li uvedeno jinak.<br>Dermální – minimální účinnost 80 % |           |
| Ochrana dýchacích cest<br>ne<br>Není-li uvedeno jinak.                                                                                                                   |           |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                                           |           |
| Použití uvnitř i venku                                                                                                                                                   | : Vnitřní |
| Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují                                                                     |           |
| Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.                                                                                                           |           |

**4.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Použití v dávkových procesech s krytou manipulací**  
**Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)**

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                         |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 0 %<br>Inhalace – minimální účinnost 80 % |                                                |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                      |                                                |
| Vystavené části těla                                                                                | : Pouze obě ruce a tvář (240 cm <sup>2</sup> ) |

**4.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Přenosy materiálu, Nespecializovaný objekt**  
**Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)**

| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ochrana dýchacích cest<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %             |                                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                           |                                   |
| Vystavené části těla                                                     | : Dvě ruce (960 cm <sup>2</sup> ) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### 4.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Přenosy materiálu, Specializovaný objekt

Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ochrana dýchacích cest<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %             |                                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                           |                                   |
| Vystavené části těla                                                     | : Dvě ruce (960 cm <sup>2</sup> ) |

### 4.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Navažování v malém měřítku

Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 0 %<br>Inhalace – minimální účinnost 80 %                                                         |                                           |
| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                                           |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                           |
| Ochrana dýchacích cest<br>Inhalace – minimální účinnost 90 %                                                                                                |                                           |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                                           |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |

### 4.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Valení, kartáčování

Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zahrnuje procento látky v produktu až do 5 %.                                                       |  |
| Technické a organizační podmínky a opatření                                                         |  |
| Místní odsávací zařízení<br>Dermální – minimální účinnost 0 %<br>Inhalace – minimální účinnost 80 % |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                   |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                                   |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dvě ruce (960 cm <sup>2</sup> ) |

### 4.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Pomocný prostředek pro zpracování, Povrchová úprava, Úprava ponořováním a poléváním Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

| Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví                                                                                    |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) a zároveň zajistěte školení na specifické činnosti.<br>Dermální – minimální účinnost 90 % |                                           |
| Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků                                                                                                              |                                           |
| Vystavené části těla                                                                                                                                        | : Dlaně obou rukou (480 cm <sup>2</sup> ) |

### 4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve vnitřních prostorách) (ERC8c)

| Cesta uvolňování | Rychlost uvolňování | Metoda odhadu uvolňování                          |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Odpady           | 2 kg/den            | naměřené údaje                                    |
| vzduch           | 75 kg/den           | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |
| Půda             | 0 kg/den            | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |

| Oddělení                      | Úroveň expozice             | RCR    |
|-------------------------------|-----------------------------|--------|
| Sladká voda                   | 0,1 mg/l (EUSES)            | 0,467  |
| Sediment ve sladké vodě       | 0,56 mg/kg sušiny (EUSES)   | 0,466  |
| Mořská voda                   | 0,01 mg/l (EUSES)           | 0,467  |
| Čistírna odpadních vod        | 0,998 mg/l (EUSES)          | 0,86   |
| Zemědělská půda               | 0,008 mg/kg sušiny (EUSES)  | 0,067  |
| Člověk z prostředí – inhalace | 0 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) | < 0,01 |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                |                                      |        |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Člověk z prostředí – perorálně | 0,003 mg/kg těl.hmot./den<br>(EUSES) | < 0,01 |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|

### 4.3.3. Expozice dělníka: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly (PROC3)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,302 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,138 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,073 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,376 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,403 |          |

### 4.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,302 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,403 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,548 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,292 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,594 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,403 |          |

### 4.3.5. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice | RCR | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------|-----|----------|
|----------------|------------------|--------------------|-----------------|-----|----------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                   |           |            |                                                  |       |  |
|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------------------|-------|--|
| inhalační         | systémové | Dlouhodobý | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,302 |  |
| inhalační         | systémové | Krátkodobý | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)       | 0,403 |  |
| kožní             | systémové | Dlouhodobý | 0,548 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,292 |  |
| kombinované cesty | systémové | Dlouhodobý |                                                  | 0,594 |  |
| kombinované cesty | systémové | Krátkodobý |                                                  | 0,403 |  |

### 4.3.6. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                  | RCR   | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)     | 0,121 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 1,6 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)     | 0,161 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,686 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3) | 0,365 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                  | 0,486 |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                  | 0,161 |          |

### 4.3.7. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

| Cesta expozice | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                              | RCR   | Poznámky |
|----------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační      | systémové        | Dlouhodobý         | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,121 |          |
| inhalační      | systémové        | Krátkodobý         | 1,6 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3) | 0,161 |          |
| kožní          | systémové        | Dlouhodobý         | 0,549 mg/kg                                  | 0,292 |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                      |           |            |                                            |       |  |
|----------------------|-----------|------------|--------------------------------------------|-------|--|
|                      |           |            | těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA<br>worker v3) |       |  |
| kombinované<br>cesty | systémové | Dlouhodobý |                                            | 0,413 |  |
| kombinované<br>cesty | systémové | Krátkodobý |                                            | 0,161 |  |

### 4.3.8. Expozice dělníka: Úprava předmětů máčením apoléváním (PROC13)

| Cesta expozice       | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                        | RCR   | Poznámky |
|----------------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------|----------|
| inhalační            | systémové        | Dlouhodobý         | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,302 |          |
| inhalační            | systémové        | Krátkodobý         | 4 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)             | 0,403 |          |
| kožní                | systémové        | Dlouhodobý         | 0,274 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(ECETOC TRA worker v3) | 0,146 |          |
| kombinované<br>cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                        | 0,448 |          |
| kombinované<br>cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                        | 0,403 |          |

### 4.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Pokud uživatel použije jiná opatření pro řízení rizika nebo provozní podmínky, musí se ujistit, že rizika zůstanou přinejmenším na stejné úrovni.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

**SE5: Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách), Používá se v kosmetických produktech či produktech pro osobní péči, parfémeh a voňavkách**

### 5.1. Název

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strukturovaný zkrácený název</b> | : Spotřebitelské použití, Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách); kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39). |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Životní prostředí  |                                                |              |
|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| <b>PS1</b>         | <b>Součást vlasových relaxérů, Spotřebitel</b> | <b>ERC8b</b> |
| <b>Spotřebitel</b> |                                                |              |
| <b>PS2</b>         | <b>Součást vlasových relaxérů</b>              | <b>PC39</b>  |

### 5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

**5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách) (ERC8b)**

| Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti)         |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Použitá množství                                                              | : 0,1 kg                                                              |
| Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů) |                                                                       |
| Zacházení s odpady                                                            | : Odpad nebo použité pytle/obaly zneškodněte podle místních předpisů. |
| Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod                        |                                                                       |
| Typ ČOV                                                                       | : Městská čistírna odpadních vod                                      |
| Zpracování kalu na ČOV                                                        | : Řízené aplikace čistírenských kalů na zemědělské půdě               |
| Odtok z ČOV                                                                   | : 2.000 m³/d                                                          |
| Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí                       |                                                                       |
| Průtok vodního recipientu                                                     | : 18.000 m³/d                                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

### 5.2.2. Kontrola expozice zákazníků: Součást vlasových relaxérů kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39)

| Vlastnosti produktu (předmětu)                                        |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Zahrnuje koncentrace až do 7 %                                        |                                                                |
| Použité množství, četnost a doba trvání použití (nebo dle životnosti) |                                                                |
| Při každém použití je zahrnuto použití množství až do                 | : 100 g/událost                                                |
| Trvání                                                                | : Zahrnuje expozice až do 2 min                                |
| Četnost použití                                                       | : Počet aplikací 6 krát za rok                                 |
| Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů                      |                                                                |
| Vystavené části těla                                                  | : Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do 0,058 m <sup>2</sup> |
| Použití uvnitř i venku                                                | : Vnitřní použití                                              |
| Velikost prostoru                                                     | : Zahrnuje použití v místnosti o velikosti 20 m <sup>3</sup>   |
| Teplota                                                               | : Zahrnuje použití při teplotě okolí.                          |
| Rychlost ventilace                                                    | : 0,6                                                          |

### 5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

#### 5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití reaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech) (ERC8b)

| Cesta uvolňování | Rychlost uvolňování | Metoda odhadu uvolňování                          |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| voda             | 0,002 kg/den        | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |
| vzduch           | 0 kg/den            | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |
| Půda             | 0 kg/den            | Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC) |

| Oddělení                | Úroveň expozice        | RCR    |
|-------------------------|------------------------|--------|
| Sladká voda             | 0,33 µg/l (EUSES)      | < 0,01 |
| Sediment ve sladké vodě | 2 µg/kg sušiny (EUSES) | < 0,01 |
| Mořská voda             | 0,03 µg/l (EUSES)      | < 0,01 |
| Čistírna odpadních vod  | 1 µg/l (EUSES)         | < 0,01 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## Guanidine carbonate

Verze  
8.1

Datum revize:  
04.12.2024

Datum posledního vydání: 03.10.2023  
Datum prvního vydání: 22.07.2013

|                                |                               |        |
|--------------------------------|-------------------------------|--------|
| Zemědělská půda                | 0,84 µg/kg sušiny (EUSES)     | < 0,01 |
| Člověk z prostředí – inhalace  | 0 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)   | < 0,01 |
| Člověk z prostředí – perorálně | 0 mg/kg těl.hmot./den (EUSES) | < 0,01 |

### 5.3.2. Expozice spotřebitele: kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39)

| Cesta expozice    | Účinky na zdraví | Indikátor expozice | Úroveň expozice                                 | RCR    | Poznámky |
|-------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|
| inhalační         | systémové        | Dlouhodobý         | 0 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)          | < 0,01 |          |
| inhalační         | systémové        | Krátkodobý         | 0 mg/m <sup>3</sup><br>(Consexpo v4.1)          | < 0,01 |          |
| kožní             | systémové        | Dlouhodobý         | 0,124 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(Consexpo v4.1) | 0,132  |          |
| orálně            | systémové        | Dlouhodobý         | 0,018 mg/kg<br>těl.hmot./den<br>(Consexpo v4.1) | 0,038  |          |
| kombinované cesty | systémové        | Dlouhodobý         |                                                 | 0,17   |          |
| kombinované cesty | systémové        | Krátkodobý         |                                                 | < 0,01 |          |

### 5.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

V Bezpečnostním listu nalezne uživatel opatření pro řízení rizika a provozní podmínky, což mu umožní pracovat s látkou či směsí bezpečným způsobem. Pokud uživatel použije jiná opatření pro řízení rizika nebo provozní podmínky, musí se ujistit, že rizika zůstanou přinejmenším na stejné úrovni.