

## Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

### BIOGESSO RASADDECORA MANGIAVOC

Datum prvog izdanja: 11.1.2022.

Zastarele liste bezbednosnih mera 23/01/2025

Verzija 4

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: BIOGESSO RASADDECORA MANGIAVOC

Trgovački kod: 17042019

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Malter za gletovanje / završnicu

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

### 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



### 2.1. Klasifikacija hemikalije;

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Izaziva iritaciju kože.

Eye Dam. 1 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

### 2.2. Elementi obeležavanja;

#### Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami i signal reči



Opasnost

#### Obaveštenje o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### Mere opreza

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Sadržaj:

Calcium dihydroxide

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: BIOGESSO RASADDECORA MANGIAVOC

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

| Količina  | Ime                 | Ident. Broj.                  | Klasifikacija                                          | Broj registriranih slučajeva |
|-----------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| ≥10-<20 % | Calcium dihydroxide | CAS:1305-62-0<br>EC:215-137-3 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 | 01-2119475151-45             |

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ
- Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.
- U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

- U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
- Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

- Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

- Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenju i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Nadraživanje očiju
- Oštećenje očiju
- Nadraživanje kože
- Eritem

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

- Voda.
- Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

- Nijedan određen

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.
- Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

- Koristiti odgovarajuće aparate za disanje
- Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanizacionu mrežu.
- Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.  
Prebaciti osobe na sigurno mesto.  
Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

#### **Za lica odgovorna za vanredne situacije:**

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

#### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;**

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.  
Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.  
U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.  
Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

#### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak  
Isprati sa dosta vode.

#### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

---

### **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.  
Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.  
Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.  
Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.  
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.  
Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

#### **Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:**

#### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

#### **7.3. Posebni načini korišćenja**

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

---

### **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

##### **Lista komponenti sa OEL vrednošću**

|                                       | <b>OEL Tip</b>  | <b>Zemlja</b> | <b>Granica za izloženost na radu</b>                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide<br>CAS: 1305-62-0 | ACGIH           |               | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Eye, URT and skin irr                                                                                                                      |
|                                       | EU              |               | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction                                                                                        |
|                                       | Nacionalni<br>m | AUSTRALIA     | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                                                                               |
|                                       | Nacionalni<br>m | BELGIUM       | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                        |
|                                       | Nacionalni<br>m | CROATIA       | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>R (14)<br>Izvor: 2017/164/EU                                                                                   |
|                                       | Nacionalni<br>m | CYPRUS        | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>9 (2019)<br>Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
|                                       | Nacionalni<br>m | GERMANY       | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup><br>Y, EU, DFG, E, 2 (I)<br>Izvor: TRGS 900                                                                                                         |

|              |            |                                                                                                                                                          |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacionalni m | GREECE     | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> 9)<br>Izvor: П.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)                                          |
| Nacionalni m | IRELAND    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> IOELV, R<br>Izvor: 2021 Code of Practice                                                  |
| Nacionalni m | ITALY      | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> Frazione respirabile<br>Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                           |
| Nacionalni m | LATVIA     | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: KN325P1                                                                         |
| Nacionalni m | LUXEMBOURG | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> 11, 14<br>Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                          |
| Nacionalni m | LUXEMBOURG | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> 9, 14<br>Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                          |
| Nacionalni m | MALTA      | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> 10<br>Izvor: S.L.424.24                                                                   |
| Nacionalni m | PORTUGAL   | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> (9)<br>Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                       |
| Nacionalni m | ROMANIA    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164<br>Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacionalni m | SLOVENIA   | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> Y, EU4, (A)<br>Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021                                              |
| Nacionalni m | SPAIN      | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> VLI, d<br>Izvor: LEP 2022                                                                 |
| Nacionalni m | AUSTRIA    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E<br>Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                          |
| Nacionalni m | BULGARIA   | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> 5<br>Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                           |
| Nacionalni m | CZECHIA    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> I, R<br>Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                     |
| Nacionalni m | DENMARK    | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> E<br>Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                      |
| Nacionalni m | DENMARK    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> E<br>Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                      |
| Nacionalni m | ESTONIA    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> 1<br>Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                         |
| Nacionalni m | FINLAND    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: HTP-ARVOT 2020                                                                  |
| Nacionalni m | FRANCE     | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail                            |
| Nacionalni m | HUNGARY    | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup> resp, EU4, N<br>Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                      |
| Nacionalni m | LITHUANIA  | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup> O<br>Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                          |

|                 |                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nacionalni<br>m | NETHERLAND<br>S                                                     | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                |
| Nacionalni<br>m | NORWAY<br>E                                                         | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: FOR-2021-06-28-2248                                                                                            |
| Nacionalni<br>m | NORWAY<br>S                                                         | Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: FOR-2021-06-28-2248                                                                                           |
| Nacionalni<br>m | POLAND                                                              | Dugoročno 2 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| Nacionalni<br>m | POLAND                                                              | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                    |
| Nacionalni<br>m | SLOVAKIA                                                            | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                   |
| Nacionalni<br>m | SWEDEN                                                              | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Izvor: AFS 2021:3                                                               |
| SUVA            | SWITZERLAND                                                         | Dugoročno 1 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH<br>Izvor: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40        | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Dugoročno 5 mg/m <sup>3</sup><br>Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                      |

#### Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 490 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 490 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 320 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 3 mg/l

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 1080 mg/kg

#### Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 1 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 1 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 4 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 4 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Koristiti rukavice kojima se garantuje potpuna zaštita, poput rukavica od PVC-a ili gumene

Zaštita pri disanju:

N.P.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženje:

N.P.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Čvrsta materija

Boja: beo  
Mirisu: bez mirisa  
Pragu mirisa: N.P.  
pH: =12.00 Beleške: slz 10%  
Kinematička viskoznost: N.P.  
Tačka topljenja/tačka mržnjenja > 450 °C (842 °F)  
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja N.P.  
Tačka paljenja: Not Applicable  
Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.  
Relativna gustoća pare: N.P.  
Napon pare: N.P.  
Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.10 g/cm<sup>3</sup>  
Rastvorljivost u vodi: N.P.  
Rastvorljivost u ulju: N.P.  
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.  
Temperatura samopaljenja: N.P.  
Temperatura razlaganja: 580.00 °C  
Zapaljivost: N.P.  
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 0 % ; 0 g/l

**Karakteristike čestica:**

Veličina čestice: N.P.

**9.2. Ostali podaci**

Nema drugih relevantnih informacija

---

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Stabilan u normalnim uslovima

**10.2. Hemijska stabilnost**

Podaci nisu dostupni.

**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nijedan.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Stabilno u normalnim uslovima

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Nijednu pojedinačno.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nijedan.

---

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

**11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008**

**Toksikološki podaci o proizvodu:**

|                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutna toksičnost                                                   | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| b) kožno nagrizanje/nadraživanje                                       | Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)                                                  |
| c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje                          | Proizvod je klasifikovan: Eye Dam. 1(H318)                                                     |
| d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti                        | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| e) mutagenost zametnih stanica                                         | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| f) kancerogenost                                                       | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| g) reproduktivna toksičnost                                            | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |
| h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje | Nije klasifikovano<br>Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije |

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje Nije klasifikovano

j) opasnost u slučaju udisanja Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije Nije klasifikovano

Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

**Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:**

|                     |                                                 |                                                                                                            |       |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Calcium dihydroxide | a) akutna toksičnost                            | LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg<br>LC50 Udisanje prašine Pacov > 6.04 mg/l 4h<br>LD50 Koža Zec > 2500 mg/kg |       |
|                     | b) kožno nagrizanje/nadraživanje                | Nadražuje kožu Zec Pozitivno                                                                               |       |
|                     | c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje   | Nadražuje oči Zec Da                                                                                       |       |
|                     | d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti | Čini kožu preosetljivom Negativno                                                                          |       |
|                     | f) kancerogenost                                | Kancerogenost Oralno Pacov = 517 mg/kg                                                                     | NOAEL |

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

**Endokrino disruptivna svojstva:**

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

---

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

**12.1. Toksičnost**

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

**Ekotoksikološka svojstva proizvoda**

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

**Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima**

| Sastojak            | Ident. Broj.                          | Ekotoksik. Informacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium dihydroxide | CAS: 1305-62-0<br>- EINECS: 215-137-3 | a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba rainbow trout = 50.6 mg/L 96h<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h<br><br>b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test<br><br>d) Zemaljska toksičnost : NOEC Crv Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)<br><br>d) Zemaljska toksičnost : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000). |

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

N.P.

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

N.P.

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

N.P.

## 12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Ostala neželjena dejstva

N.P.

---

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao opasan otpad

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

### 14.1 UN broj ili identifikacioni broj

N/A

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: N/A

IATA-Naziv za isporuku: N/A

IMDG-Naziv za isporuku: N/A

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: N/A

IATA-Razred: N/A

IMDG-Razred: N/A

### 14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: N/A

IATA-Grupa pakovanja: N/A

IMDG-Grupa pakovanja: N/A

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: N/A

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Transport kopnenim putem - put i željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: N/A

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: N/A

ADR-posebne odredbe: N/A

ADR ograničenja prevoza u tunelu: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: N/A

IATA-Teretni avion: N/A

IATA-Označavanje: N/A

IATA-Opasnosti nižeg reda: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Specijalne napomene: N/A

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: N/A

ИМДГ-Серпегација: N/A

IMDG-Opasnosti nižeg reda: N/A

IMDG-Specijalne napomene: N/A

### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: Nijedan

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: Nijedan

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Nijedan

### Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

### Uredba (EU) br. 649/2012 (PIC uredba)

Nema navedenih supstanci

### Nemačka klasa opasnosti po vodu

Klasa 1: blago opasno za vodu.

### Немачки пропис према ТРГС 510 (Lagerklasse)

LGK 11

SVHC supstance:

Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

#### Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:

Calcium dihydroxide

## Poglavlje 16. Ostali podaci

| Šifra | Opis                                            |                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Izaziva iritaciju kože.                         |                                                                              |
| H318  | Dovodi do teškog oštećenja oka.                 |                                                                              |
| H335  | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |                                                                              |
| Šifra | Klasa i kategorija opasnosti                    | Opis                                                                         |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2                                   | Iritacija kože, Kategorija 2                                                 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1                                      | Teško oštećenje oka, Kategorija 1                                            |
| 3.8/3 | STOT SE 3                                       | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 |

### Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

**Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije  
br. 1272/2008**

Skin Irrit. 2, H315

Metod izračunavanja

Eye Dam. 1, H318

Metod izračunavanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJAL - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje

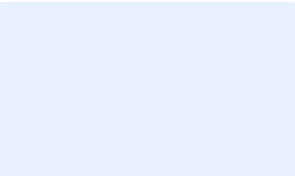
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata

OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan  
PGK: Uputstvo za pakovanje  
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.  
PSG: Putnici  
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
STOT: Toksičnost za ciljani organ.  
TLV: Granična vrednost praga.  
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)  
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.  
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

**Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:**

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 4. Mere prve pomoći
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 13. Odlaganje
- Poglavlje 14. Podaci o transportu
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci



## Exposure Scenario

### Calcium dihydroxide

## Exposure Scenario, 24/06/2021

| Substance identity  |                     |
|---------------------|---------------------|
|                     | Calcium dihydroxide |
| CAS No.             | 1305-62-0           |
| EINECS No.          | 215-137-3           |
| Registration number | 01-2119475151-45    |

## Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b, PC15)

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. ES 1                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        | Widespread use by professional workers; Various products (PC9a, PC9b, PC15) |  |
| <b>1.1 TITLE SECTION</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| Exposure Scenario name                                                                                                                                                         | Professional application of coatings and inks - Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants                                                   |                                                                             |  |
| Date - Version                                                                                                                                                                 | 24/06/2021 - 1.0                                                                                                                                       |                                                                             |  |
| Life Cycle Stage                                                                                                                                                               | Widespread use by professional workers                                                                                                                 |                                                                             |  |
| Main user group                                                                                                                                                                | Professional uses                                                                                                                                      |                                                                             |  |
| Sector(s) of use                                                                                                                                                               | Professional uses (SU22)                                                                                                                               |                                                                             |  |
| Product Categories                                                                                                                                                             | Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Non-metal surface treatment products (PC15) |                                                                             |  |
| <b>Environment Contributing Scenario</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| CS1                                                                                                                                                                            | ERC8c - ERC8f                                                                                                                                          |                                                                             |  |
| <b>Worker Contributing Scenario</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| CS2 Material transfers                                                                                                                                                         | PROC8a                                                                                                                                                 |                                                                             |  |
| CS3 Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Rolling, Brushing                                                                                                   | PROC10                                                                                                                                                 |                                                                             |  |
| CS4 Mixing operations - Manual                                                                                                                                                 | PROC19                                                                                                                                                 |                                                                             |  |
| <b>1.2 Conditions of use affecting exposure</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| Environmental release categories                                                                                                                                               | Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)        |                                                                             |  |
| <i>Product (article) characteristics</i>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>Physical form of product:</b><br>Solid, medium dustiness                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>Vapour pressure:</b><br>< 1E-05 Pa                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| Process Categories                                                                                                                                                             | Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)                                                       |                                                                             |  |
| <i>Product (article) characteristics</i>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>Physical form of product:</b><br>Solid, medium dustiness                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>Duration:</b><br>Exposure duration <= 480 min                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <i>Technical and organisational conditions and measures</i>                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| <b>Technical and organisational measures</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |
| Ensure operatives are trained to minimise exposures.<br>Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.<br>Do not ingest.<br>Local exhaust ventilation |                                                                                                                                                        | Inhalation - minimum efficiency of: 72 %                                    |  |
| <i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                             |  |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Personal protection</b><br>Wear suitable gloves tested to EN374.<br>Use suitable eye protection.<br>Wear suitable face shield.                                                                                         |                                                   |
| <i>Other conditions affecting worker exposure</i>                                                                                                                                                                         |                                                   |
| Covers indoor and outdoor use<br>Professional use<br><b>Temperature:</b> Covers use at ambient temperatures.<br><b>Body parts exposed:</b><br>Assumes that potential dermal contact is limited to upper part of the body. |                                                   |
| <i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Additional Good Practice Advice:</b><br>Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Open doors and windows. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.                      |                                                   |
| <b>1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Rolling, Brushing (PROC10)</b>                                                                                          |                                                   |
| <b>Process Categories</b>                                                                                                                                                                                                 | Roller application or brushing (PROC10)           |
| <i>Product (article) characteristics</i>                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Physical form of product:</b><br>Solid, medium dustiness                                                                                                                                                               |                                                   |
| <i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Duration:</b><br>Exposure duration <= 480 min                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <i>Technical and organisational conditions and measures</i>                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Technical and organisational measures</b><br>Ensure operatives are trained to minimise exposures.<br>Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.<br>Do not ingest.                         |                                                   |
| <i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>                                                                                                                              |                                                   |
| <b>Personal protection</b><br>Wear suitable gloves tested to EN374.<br>Use suitable eye protection.<br>Wear suitable face shield.                                                                                         |                                                   |
| <i>Other conditions affecting worker exposure</i>                                                                                                                                                                         |                                                   |
| Covers indoor and outdoor use<br>Professional use<br><b>Temperature:</b> Covers use at ambient temperatures.                                                                                                              |                                                   |
| <i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>                                                                                                                     |                                                   |
| <b>Additional Good Practice Advice:</b><br>Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.                                              |                                                   |
| <b>1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Manual (PROC19)</b>                                                                                                                                        |                                                   |
| <b>Process Categories</b>                                                                                                                                                                                                 | Manual activities involving hand contact (PROC19) |
| <i>Product (article) characteristics</i>                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <b>Physical form of product:</b><br>Solid, medium dustiness                                                                                                                                                               |                                                   |
| <i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Duration:</b><br>Exposure duration <= 240 min                                                                                                                                                                          |                                                   |
| <i>Technical and organisational conditions and measures</i>                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Technical and organisational measures</b><br>Ensure operatives are trained to minimise exposures.<br>Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.<br>Do not ingest.                         |                                                   |

Local exhaust ventilation  
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

#### **Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.  
Use suitable eye protection.  
Wear suitable face shield.

#### *Other conditions affecting worker exposure*

Outdoor use  
Professional use

**Temperature:** Covers use at ambient temperatures.

#### **Body parts exposed:**

Assumes that potential dermal contact is limited to upper part of the body.

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.*

#### **Additional Good Practice Advice:**

Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Open doors and windows. Prevent leaks and prevent soil / water pollution caused by leaks.

## 1.3 Exposure estimation and reference to its source

### 1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)

| protection target | Exposure level | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|-------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| soil              | N/A            | N/A                | = 0.65                            |

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level        | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalative                                        | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Rolling, Brushing (PROC10)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level        | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalative                                        | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

#### **Additional information on exposure estimation:**

If repeated and/or prolonged skin exposure to the substance is likely, then wear suitable gloves tested to EN374.

### 1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Manual (PROC19)

| Exposure route, Health effect, Exposure indicator | Exposure level        | Calculation method | Risk Characterization Ratio (RCR) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| inhalative                                        | < 1 mg/m <sup>3</sup> | MEASE              | N/A                               |

## 1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

#### **Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least

equivalent levels.