

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

FUGA-SHOCK

Karta charakterystyki dla 20/02/2026
przeгляд 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FUGA-SHOCK

Kod handlowy: S100B0183 21

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: detergent

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

| | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Skin Corr. 1A | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Eye Dam. 1 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Skin Sens. 1B | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać pary. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |

Zawiera:fenylometanol; alkohol benzylowy;
fenylokarbinol

kwas mrówkowy

Sodium sulfate

masa p reakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-
onu (3:1)**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).****Zawartość produktu:**anionowe środki powierzchniowo < 5%
czynne**Alergeny:**

Benzyl Alcohol

Citral

Konserwanty:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Zawiera produkt biobójczy: C(M)IT/MIT (3:1); Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami. Należy unikać możliwego narażenia skóry. Wymagane jest stosowanie rękawic ochronnych i odzieży roboczej. Należy unikać uwalniania produktu do środowiska. Wody używanej do mycia sprzętu roboczego nie wolno wprowadzać do gleby ani do wód powierzchniowych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: FUGA-SHOCK

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość | Nazwa | Numer identyfikacyjny | Klasyfikacja | Numer rejestracji |
|-----------|--|--|---|-------------------|
| ≥10-<20 % | fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol | CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5 | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c. | 01-2119492630-38 |
| ≥10-<20 % | kwas mrówkowy | CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0 | Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 85%: Flam. Liq. 3 H226 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% ≤ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% ≤ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 500mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary): 7.4mg/l | 01-2119491174-37 |

| | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|
| ≥10-<20 % | 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego | CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119457435-35 |
| ≥1-<3 % | Sodium sulfate | CAS:126-92-1 EC:204-812-8 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 | 01-2119971586-23 |
| <0.01 % | bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100 | |
| <0.0015 % | masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | |

Specyficzne stężenia graniczne:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- Nałożyć środki ochrony osobistej.
- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
- Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

- Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
- Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
- W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
- Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
- Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
- Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
- Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
- Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
- W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Materiały niekompatybilne:

- Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

- Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

- Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

- Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

| | Typ OEL | kraj | Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego |
|---|----------------|-------------|---|
| fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol CAS: 100-51-6 | NATIONAL | BULGARIA | Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | NATIONAL | CZECHIA | Długoterminowe 40 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 80 mg/m ³ Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | NATIONAL | FINLAND | Długoterminowe 45 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020 |
| | NATIONAL | LATVIA | Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : KN325P1 |
| | NATIONAL | LITHUANIA | Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

kwask mrówkowy
CAS: 64-18-6

| | | |
|----------|--|--|
| NATIONAL | POLAND | Długoterminowe 240 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAND | Długoterminowe 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| NATIONAL | GERMANY | Długoterminowe 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Źródło : TRGS 900 |
| NATIONAL | SLOVENIA | Długoterminowe 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| ACGIH | | Długoterminowe 5 ppm (8h); Krótkoterminowe 10 ppm URT, eye, and skin irr |
| NATIONAL | AUSTRIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 9 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| NATIONAL | BULGARIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| NATIONAL | CZECHIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 18 mg/m ³ Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| NATIONAL | DENMARK | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| NATIONAL | ESTONIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| NATIONAL | FINLAND | Długoterminowe 5 mg/m ³ - 3 ppm; Krótkoterminowe 19 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020 |
| NATIONAL | FRANCE | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| NATIONAL | GREECE | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| NATIONAL | HUNGARY | Długoterminowe 9 mg/m ³ m, EU2, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| NATIONAL | LITHUANIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| NATIONAL | NETHERLANDS | Krótkoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| NATIONAL | NORWAY | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm E Źródło : FOR-2021-06-28-2248 |
| NATIONAL | POLAND | Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 15 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| NATIONAL | SLOVAKIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| NATIONAL | SWEDEN | Długoterminowe 5 mg/m ³ - 3 ppm; Krótkoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm V Źródło : AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Długoterminowe 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 19 mg/m ³ - 10 ppm SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 9.6 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | |
|--|----------------|---|
| NATIONAL | BELGIUM | Długoterminowe 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 19 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| NATIONAL | CROATIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : 2006/15/EZ |
| NATIONAL | CYPRUS | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| NATIONAL | GERMANY | Długoterminowe 9.5 mg/m ³ - 5 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900 |
| NATIONAL | IRELAND | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice |
| NATIONAL | ITALY | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| NATIONAL | LATVIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : KN325P1 |
| NATIONAL | LUXEMBOUR G | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| NATIONAL | MALTA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : S.L.424.24 |
| NATIONAL | PORTUGAL | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| NATIONAL | ROMANIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| NATIONAL | SLOVENIA | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 18 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU2 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| NATIONAL | SPAIN | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm VLI, s Źródło : LEP 2022 |
| EU | | Długoterminowe 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h) |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego CAS: 107-98-2 | ACGIH | Długoterminowe 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 100 ppm A4 - Eye and URT irr |
| NATIONAL | AUSTRIA | Długoterminowe 187 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| NATIONAL | BULGARIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| NATIONAL | CZECHIA | Długoterminowe 270 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 550 mg/m ³ D Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| NATIONAL | DENMARK | Długoterminowe 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| NATIONAL | ESTONIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| NATIONAL | FINLAND | Długoterminowe 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020 |
| NATIONAL | FRANCE | Długoterminowe 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |

| | | |
|----------|--|--|
| NATIONAL | GREECE | Długoterminowe 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| NATIONAL | HUNGARY | Długoterminowe 375 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| NATIONAL | LITHUANIA | Długoterminowe 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ - 75 ppm Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| NATIONAL | NETHERLANDS | Długoterminowe 375 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 563 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| NATIONAL | NORWAY | Długoterminowe 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248 |
| NATIONAL | POLAND | Długoterminowe 180 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 360 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| NATIONAL | SLOVAKIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| NATIONAL | SWEDEN | Długoterminowe 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm H Źródło : AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Długoterminowe 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 720 mg/m ³ - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| NATIONAL | BELGIUM | Długoterminowe 184 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 369 mg/m ³ - 100 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| NATIONAL | CROATIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Źródło : 2000/39/EZ |
| NATIONAL | CYPRUS | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| NATIONAL | GERMANY | Długoterminowe 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Źródło : TRGS 900 |
| NATIONAL | IRELAND | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice |
| NATIONAL | ITALY | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| NATIONAL | LATVIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Źródło : KN325P1 |
| NATIONAL | LUXEMBOURG | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| NATIONAL | MALTA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Źródło : S.L.424.24 |
| NATIONAL | PORTUGAL | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021 |

| | | | |
|---|----------|-------------|---|
| | NATIONAL | ROMANIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | NATIONAL | SLOVENIA | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | NATIONAL | SPAIN | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Źródło : LEP 2022 |
| | EU | | Długoterminowe 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Krótkoterminowe 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin |
| 2-metoksypropan-1-ol CAS: 1589-47-5 | NATIONAL | AUSTRIA | Długoterminowe 75 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | NATIONAL | DENMARK | Długoterminowe 75 mg/m ³ - 20 ppm Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | NATIONAL | NORWAY | Długoterminowe 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Źródło : FOR-2021-06-28-2248 |
| | NATIONAL | SLOVAKIA | Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm K Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| | NATIONAL | GERMANY | Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Źródło : TRGS 900 |
| | NATIONAL | SLOVENIA | Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | NATIONAL | SPAIN | Długoterminowe 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Źródło : LEP 2022 |
| Sodium chloride CAS: 7647-14-5 | NATIONAL | LATVIA | Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : KN325P1 |
| | NATIONAL | LITHUANIA | Długoterminowe 5 mg/m ³ Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| cytral a i cytral B; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta- 2,6-dienal i (Z)-3,7- dimetylookta-2,6-dienal CAS: 5392-40-5 | ACGIH | | Długoterminowe 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam |
| | NATIONAL | POLAND | Długoterminowe 27 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 54 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | NATIONAL | BELGIUM | Długoterminowe 32 mg/m ³ - 5 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | NATIONAL | IRELAND | Długoterminowe 5 ppm IFV Źródło : 2021 Code of Practice |
| (R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5 | NATIONAL | FINLAND | Długoterminowe 140 mg/m ³ - 25 ppm; Krótkoterminowe 280 mg/m ³ - 50 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020 |
| | NATIONAL | NORWAY | Długoterminowe 140 mg/m ³ - 25 ppm A Źródło : FOR-2021-06-28-2248 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Długoterminowe 40 mg/m ³ - 7 ppm; Krótkoterminowe 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Źródło : suva.ch/valeurs-limites |

| | | |
|--|-------------------|--|
| | NATIONAL GERMANY | Długoterminowe 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Źródło : TRGS 900 |
| | NATIONAL SLOVENIA | Długoterminowe 28 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | NATIONAL SPAIN | Długoterminowe 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Źródło : LEP 2022 |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9 | NATIONAL GERMANY | Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Źródło : TRGS900 |
| | NATIONAL AUSTRIA | Długoterminowe 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA SWITZERLAND | Długoterminowe 0.2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 0.4 mg/m ³ D TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Źródło : suva.ch/valeurs-limites |

Biologiczny indeks ekspozycji

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego
CAS: 107-98-2

Wskaźnik biologiczny: 1-Methoxypropanol-2; Okres próbkowania: Koniec zmiany
wartość: 20 mg/l; średni: Mocz

Wartości graniczne narażenia PNEC

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 0.1 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 5.27 mg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 0.527 mg/kg
Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.3 mg/l
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 39 mg/l
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 0.456 mg/kg
Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2 mg/l

kwask mrówkowy
CAS: 64-18-6

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1 mg/l
Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 200 µg/kg
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 7.2 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 13.4 mg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 1.34 mg/kg
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.5 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego
CAS: 107-98-2

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 100 mg/l
Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 1 mg/l
Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l
Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 52.3 mg/kg
Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 5.2 mg/kg
Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 4.59 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 2.5 µg/l
Droga ekspozycji: Woda morską; Limit PNEC: 800 ng/L

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 430 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 41 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 3.28 µg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 500 µg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.39 µg/l

masa poreakcyjna 5-
chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2H-izotiazol-3-onu
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda morska); Limit PNEC: 3.39 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 230 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 27 µg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 27 µg/l

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 10 µg/l

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

fenylometanol; alkohol
benzylowy; fenylokarbinol
CAS: 100-51-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 22 mg/m³; Konsument: 8.1 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 450 mg/m³; Konsument: 40.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/kg; Konsument: 5.7 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 47 mg/kg; Konsument: 28.5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 5 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 25 mg/kg

kwask mrówkowy
CAS: 64-18-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 9.5 mg/m³; Konsument: 3 mg/m³

1-metoksypropan-2-ol;
eter monometylowy
glikolu propylenowego
CAS: 107-98-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m³; Konsument: 43.9 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/kg; Konsument: 78 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 33 mg/kg

bronopol (INN); 2-bromo-
2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.1 mg/m³; Konsument: 1.2 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 12.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m³; Konsument: 1.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 4.2 mg/m³; Konsument: 1.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.3 mg/kg; Konsument: 1.4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 7 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 350 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 1.1 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.013 mg/cm²; Konsument: 0.008 mg/cm²

masa poreakcyjna 5-
chloro-2-metylo-2H-
izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2H-izotiazol-3-onu
(3:1)
CAS: 55965-84-9

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 40 µg/m³; Konsument: 20 µg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 90 µg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 110 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwochemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Guma nitrylowa.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr gazowy typu ABEK.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Bezbarwny

Zapach: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A. (Dane niedostępne)

pH: =1.40 (OECD 122)

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 100 °C (212 °F)

Temperatura zapłonu: 66 °C (151 °F)

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A. (Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna)

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.05 g/cm³ (ISO 2811)

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A. (Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A. (Nie dotyczy mieszanin)

Temperatura samozapłonu: 435.00 °C

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: ; Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna

Lotne Związki Organiczne - VOC = 52.25 % ; 547.57 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

(Not applicable, the mixture contains no explosive groups)

(Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna)

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

| | |
|--|---|
| a) toksyczność ostra | Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H302) |
| b) działanie żrące/drażniące na skórę | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1A(H314) |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318) |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317) |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Nie klasyfikowany |
| f) rakotwórczość | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie klasyfikowany |

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol a) toksyczność ostra ATE - Ustny : 1200 mg/kg m.c.

LD50 Ustny Szczur = 1620 mg/kg

LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 4178 mg/m³ 4h

LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg 24h

LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 4.18 mg/l 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę Drażniący dla skóry Królik Ujemny

c) poważne uszkodzenie Drażniący dla oczu Królik Tak 24h

| | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| | oczu/działanie drażniące na oczy | | |
| | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Uczulenie Skóry Ujemny | Mouse |
| | f) rakotwórczość | Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny | Mouse |
| | g) szkodliwe działanie na rozrodczość | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 200 mg/kg | Mouse |
| kwas mrówkowy | a) toksyczność ostra | ATE - Ustny : 500 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pary) : 7.4 mg/l LD50 Ustny Szczur = 730 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 7.85 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg | |
| | b) działanie żrące/drażniące na skórę | Żrący dla skóry Dodatni | |
| | c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Drażniący dla oczu Tak | |
| | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny | |
| | f) rakotwórczość | Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ujemny | Drosophila melanogaster c route |
| | g) szkodliwe działanie na rozrodczość | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 650 mg/kg | |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego | a) toksyczność ostra | LD50 Ustny Szczur = 4016 mg/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur Ujemny 6h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg | No mortalities observed |
| | b) działanie żrące/drażniące na skórę | Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h | |
| | c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Drażniący dla oczu Królik Nie | |
| | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny | |
| | f) rakotwórczość | Genotoksyczność Karcynogeneza Ujemny | Mouse intraperitoneal route |
| | g) szkodliwe działanie na rozrodczość | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 300 | ppm |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | a) toksyczność ostra | LD50 Ustny Szczur = 305 mg/kg LC50 Inhalacja aerozolem Szczur >= 0.59 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h | |
| | b) działanie żrące/drażniące na skórę | Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h | |
| | c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Drażniący dla oczu Królik Tak | |

| | | | |
|---|---|--|------------------|
| | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny | |
| | f) rakotwórczość | Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Ustny Szczur Ujemny | Mouse oral route |
| | g) szkodliwe działanie na rozrodczość | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur 200 | |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | a) toksyczność ostra | LD50 Ustny Szczur = 69 mg/kg | |
| | | LD50 Skóra Królik = 141 mg/kg | |
| | | LC50 Wdychanie Szczur = 0.33 mg/l 4h | |
| | b) działanie żrące/drażniące na skórę | Drażniący dla skóry Królik Dodatni | |
| | c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Żrący dla oczu Królik Dodatni | |
| | d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Uczulenie Skóry Dodatni | |
| | f) rakotwórczość | Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Skóra Ujemny | |
| | g) szkodliwe działanie na rozrodczość | Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny Szczur = 22.7 mg/kg | |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

| Komponent | Numer identyfikacyjny | Informacje o ekotoksyczności |
|--|---|--|
| fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol | CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L |
| kwas mrówkowy | CAS: 64-18-6 - EINECS: 200-579-1 - INDEX: | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio rerio = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 |

| | | |
|---|--|---|
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 365 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 100 mg/L OECD guideline 211 - 21days |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 1000 mg/L 72h |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon freshwater algae = 100 mg/L 72h |
| | | b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L EU method C.3 |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego | CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 |
| | | b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 |
| | | d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 |
| | | d) Toksyczność dla organizmów lądowych : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5 | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| | | b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test) |
| | | b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | | a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| | | d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days |

e) Toksyczność dla roślin : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Komponent | Trwałość/Rozkład: | Badanie | Czas trwania | Wartość Uwagi: |
|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|
| fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol | Rozkładany w krótkim czasie | Rozpuszczony węgiel organiczny | | 96.000 %; OECD Guideline 301B |
| kwas mrówkowy | Rozkładany w krótkim czasie | Biochemiczne zapotrzebowanie | | |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego | Rozkładany w krótkim czasie | | | 69.000 28days |
| Sodium sulfate | Rozkładany w krótkim czasie | | 28d | >60% (OECD tg 301B) |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | Rozkładany w krótkim czasie | | | OECD guideline 301B |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Nie rozkładany w krótkim czasie | | | |

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Komponent | Bioakumulacja | Badanie | Wartość Uwagi: |
|---|-----------------|--------------------------------|----------------|
| fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylkarbinol | Bioakumulacyjny | BCF - Fator de bioconcentração | 1.000 L/kg ww |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol | Bioakumulacyjny | BCF - Fator de bioconcentração | |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | Bioakumulacyjny | BCF - Fator de bioconcentração | 54.000 ≤ 54 |

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)

N.A.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

2571

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : KWASY ALKILOSIARKOWE

IATA-Nazwa Wysyłkowa : ALKYL SULPHURIC ACIDS

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : ALKYL SULPHURIC ACIDS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 8

IATA-Klasa: 8

IMDG-Klasa: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: II

IATA-Grupa Pakowania: II

IMDG-Grupa Pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 8

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

ADR-Przepisy specjalne: -

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 851

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 855

IATA-Nalepka: 8

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Przepisy specjalne: -

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category C SW15

Segregacja IMDG: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 30, 40, 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 8A

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

ROZPORZĄDZENIE (UE) No 528/2012:

Produkt jest wyrobem w rozumieniu artykułu 58 rozporządzenia UE nr 528/2012 z późniejszymi zmianami.

substancje zawarte w Rozporządzenie (EU) n. 528/2012 (w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych):
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/131

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

fenylometanol; alkohol benzylowy; fenylokarbinol

kwas mrówkowy

Sodium sulfate

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod Opis

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| Kod | Klasa i kategoria zagrożenia | Opis |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 2.16/1 | Met. Corr. 1 | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3 |

| | | |
|------------|---------------|--|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4 |
| 3.2/1A | Skin Corr. 1A | Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|---|---------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Corr. 1A, H314 | Na podstawie wyników badań (pH) |
| Eye Dam. 1, H318 | Na podstawie wyników badań (pH) |
| Skin Sens. 1B, H317 | Metoda obliczeniowa |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych



Scenariusz narażenia

Benzyl alcohol

Scenariusz narażenia, 30/06/2021

| Charakterystyka substancji | |
|----------------------------|------------------|
| | Benzyl alcohol |
| nr. CAS | 100-51-6 |
| Nr. INDEXu | 603-057-00-5 |
| nr. EINECS | 202-859-9 |
| Numer rejestracji | 01-2119492630-38 |

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty budowlane (SU19)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Różne produkty (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Budownictwo i roboty
budowlane (SU19)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

| | |
|-----------------------------|---|
| Nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach |
| Data - przegląd | 30/06/2021 - 1.0 |
| Etap cyklu życia | Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych |
| Główna grupa użytkowników | Zastosowania profesjonalne |
| Sektor(y) zastosowania | Zastosowania profesjonalne (SU22) - Budownictwo i roboty budowlane (SU19) |
| Kategorie produktu | Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b) - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a) - Kleje, szczeliwa (PC1) - Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych (PC15) |

Scenariusz pomocniczy Środowisko

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

Scenariusz pomocniczy Pracownik

| | |
|-----|-----------------|
| CS2 | PROC8a - PROC10 |
|-----|-----------------|

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)

| | |
|------------------------------------|--|
| Kategorie uwolnienia do środowiska | Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8a, ERC8d) |
|------------------------------------|--|

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciecz, ciśnienie par < 10 Pa (STP)

Ciśnienie par:

= 7 Pa

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Roczny tonaż dla danej jednostki = 1000 ton/rok

Rodzaj uwalniania: Ciągłe uwalnianie

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

Woda - minimalna wydajność: = 87.36 %

STP ścieki (m³/dzień): 2000

Warunki i środki związane z oczyszczaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z wyrobów)

Postępowanie z odpadami

Usuwanie resztek produktów odpowiada obowiązującym przepisom.

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)

| | |
|-------------------|--|
| Kategorie procesu | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC8a, PROC10) |
|-------------------|--|

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

< 7 Pa

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie**Czas trwania:**

Obejmuje zastosowanie do = 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne**Środki techniczne i organizacyjne**

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych. Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (... do 1 wymian powietrza na godzinę³).

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia**Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Obejmuje stosowanie wewnętrzne i zewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Temperatura: Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.**Narażone części ciała:**

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a, ERC8d)**

| obszar ochrony | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|------------------|---------------------|---|
| woda słodka | N/A | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| osad wody słodkiej | N/A | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Woda morska | N/A | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| osad morski | N/A | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| ziemia | N/A | EUSES v2.1 | = 0.019 |
| Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Wdychanie | N/A | EUSES v2.1 | < 0.01 |
| Ryzyko środowiskowe dla człowieka - Doustne | N/A | EUSES v2.1 | < 0.01 |

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik (PROC8a, PROC10)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|------------------|-------------------------|---|
| drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe | N/A | ECETOC TRA pracownik v3 | 0.977 |

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

Scenariusz narażenia

Sodium sulfate

Scenariusz narażenia, 21/03/2023

| Charakterystyka substancji | |
|----------------------------|------------------|
| | Sodium sulfate |
| nr. CAS | 126-92-1 |
| nr. EINECS | 204-812-8 |
| Numer rejestracji | 01-2119971586-23 |

Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Środki myjące i czyszczące (PC35)

1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;
Środki myjące i czyszczące (PC35)

1.1 TYTUŁ SEKCJI

| | |
|-----------------------------|--|
| Nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie komercyjne uniwersalnych środków do czyszczenia powierzchni |
| Data - przegląd | 21/03/2023 - 1.0 |
| Etap cyklu życia | Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych |
| Główna grupa użytkowników | Zastosowania profesjonalne |
| Sektor(y) zastosowania | Zastosowania profesjonalne (SU22) |
| Kategorie produktu | Środki myjące i czyszczące (PC35) |

Scenariusz pomocniczy Środowisko

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8a |
|-----|-------|

Scenariusz pomocniczy Pracownik

| | |
|--|--------|
| CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami | PROC10 |
| CS3 Oprysk ręczny | PROC11 |

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a)

| | |
|------------------------------------|---|
| Kategorie uwolnienia do środowiska | Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8a) |
|------------------------------------|---|

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)

Użyte ilości:

Ilość zastosowania 1000 ton/rok

Dzienna ilość na stanowisko 0.082192 kg/dzień

Dni emisji: 365 dni na rok

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Woda - minimalna wydajność: 100 % |
|--|-----------------------------------|

Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

Zastosowanie wewnętrzne

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

| | | | |
|--|---|----------------------------|--|
| Kategorie procesu | Nakładanie pedzlem lub walkiem (PROC10) | | |
| Właściwości produktu (wyrobu) | | | |
| Fizyczna forma produktu: Ciekły | | | |
| Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. | | | |
| Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie | | | |
| Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do > 4 h | | | |
| Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień | | | |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | | | |
| Środki techniczne i organizacyjne Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków. | | | |
| Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia | | | |
| Środki ochrony osobistej Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków. | | | |
| Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika | | | |
| Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne | | | |
| 1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11) | | | |
| Kategorie procesu | Napylenie nieprzemysłowe (PROC11) | | |
| Właściwości produktu (wyrobu) | | | |
| Fizyczna forma produktu: Ciekły | | | |
| Stężenie substancji w produkcie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. | | | |
| Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie | | | |
| Czas trwania: Obejmuje zastosowanie do 1 h | | | |
| Częstotliwość: Obejmuje zastosowanie do = 5 dni na tydzień | | | |
| Warunki i środki techniczne i organizacyjne | | | |
| Środki techniczne i organizacyjne Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków. | | | |
| Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia | | | |
| Środki ochrony osobistej Nie zidentyfikowano żadnych charakterystycznych środków. | | | |
| Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika | | | |
| Zastosowanie wewnętrzne Użytkowanie komercyjne | | | |
| 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych | | | |
| 1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8a) | | | |
| obszar ochrony | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
| woda słodka | = 0.000229 mg/L | EASY TRA v4.1 | = 0.001689 |

| | | | |
|---|-----------------------------|---------------|------------|
| Woda morską | = 2.4E-05 mg/L | EASY TRA v4.1 | = 0.001756 |
| osad wody słodkiej | = 0.001003 mg/kg sucha masa | EASY TRA v4.1 | = 0.000669 |
| osad morską | = 0.000104 mg/kg sucha masa | EASY TRA v4.1 | = 0.000695 |
| Gleba rolnicza | = 4.9E-05 mg/kg sucha masa | EASY TRA v4.1 | = 0.000224 |
| oczyszczanie ścieków przy pomocy mikroorganizmów roślinnych | = 0.000731 mg/L | EASY TRA v4.1 | = 0.000541 |

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|------------------------------|---------------------|---|
| inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe | = 241.948 mg/m ³ | EASY TRA v4.1 | = 0.84894 |
| kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe | = 27.429 mg/kg m.c./dziennie | EASY TRA v4.1 | = 0.006756 |
| drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe | = 61.993 mg/kg m.c./dziennie | EASY TRA v4.1 | = 0.855696 |

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Oprysk ręczny (PROC11)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|-------------------------------|---------------------|---|
| inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe | = 193.558 mg/m ³ | EASY TRA v4.1 | = 0.679152 |
| kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe | = 107.143 mg/kg m.c./dziennie | EASY TRA v4.1 | = 0.02639 |
| drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe | = 134.794 mg/kg m.c./dziennie | EASY TRA v4.1 | = 0.705542 |

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.



Scenariusz narażenia

Formic acid

Scenariusz narażenia, 24/08/2021

| Charakterystyka substancji | |
|----------------------------|------------------|
| | Formic acid |
| nr. CAS | 64-18-6 |
| Nr. INDEXu | 607-001-00-0 |
| nr. EINECS | 200-579-1 |
| Numer rejestracji | 01-2119491174-37 |

Spis treści

1. **ES 1** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

1. ES 1 Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

1.1 TYTUŁ SEKCJI

| | |
|-----------------------------|--|
| Nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie w środkach czyszczących |
| Data - przegląd | 24/08/2021 - 1.0 |
| Etap cyklu życia | Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych |
| Główna grupa użytkowników | Zastosowania profesjonalne |
| Sektor(y) zastosowania | Zastosowania profesjonalne (SU22) |

Scenariusz pomocniczy Środowisko

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8d - ERC8e |
|-----|---------------|

Scenariusz pomocniczy Pracownik

| | |
|--|-----------------|
| CS2 Przemieszczanie materiałów | PROC8a |
| CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy odlewania | PROC10 - PROC13 |
| CS4 Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania | PROC11 |
| CS5 Procesy mieszania | PROC19 |

1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8d, ERC8e)

| | |
|------------------------------------|---|
| Kategorie uwolnienia do środowiska | Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) - Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz) (ERC8d, ERC8e) |
|------------------------------------|---|

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4270 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

| | |
|-------------------|---|
| Kategorie procesu | Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a) |
|-------------------|---|

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4270 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 480 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednią ochronę twarzy
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy odlewania (PROC10, PROC13)

Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC10, PROC13)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4270 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 480 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednią ochronę twarzy
Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.
Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne
Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do rąk.

1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

Kategorie procesu

Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4270 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do 480 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 95 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do dłoni przedramion.

1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

Kategorie procesu

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Właściwości produktu (wyrobu)

Fizyczna forma produktu:

Ciekły

Ciśnienie par:

= 4270 Pa

Stężenie substancji w produkcie:

Obejmuje stężenia do 19 %

Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

Czas trwania:

Obejmuje zastosowanie do < 60 min

Częstotliwość:

Częstotliwość zastosowania 5 dni na tydzień

Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

Środki ochrony osobistej

Stosować odpowiednią ochronę twarzy

Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) podczas podstawowego szkolenia pracowników.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

Narażone części ciała:

Przyjmuje się, że potencjalny kontakt ze skórą ograniczony jest do dłoni przedramion.

1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Przemieszczanie materiałów (PROC8a)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| inhalacyjny, długotrwałe | = 7.717 mg/m ³ | ECETOC TRA Pracownik v2.0 | = 0.812 |

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Procesy odlewania (PROC10, PROC13)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| inhalacyjny, długotrwałe | = 4.823 mg/m ³ | ECETOC TRA Pracownik v2.0 | = 0.508 |

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zastosowanie wałków, rozpylaczy i polewania (PROC11)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| inhalacyjny, długotrwałe | = 7.234 mg/m ³ | ECETOC TRA Pracownik v2.0 | = 0.762 |

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Procesy mieszania (PROC19)

| Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia | Poziom narażenia | Metoda obliczeniowa | Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR) |
|---|----------------------------|---------------------------|---|
| inhalacyjny, długotrwałe | = 3.28 mg/m ³ | ECETOC TRA Pracownik v2.0 | = 0.345 |
| inhalacyjny, krótkotrwałe | = 16.398 mg/m ³ | ECETOC TRA Pracownik v2.0 | = 0.863 |

Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Ekspozycja przezskórna klasyfikowana jest jako nieistotna.

1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

