

PURR - CRYSTAL PURE - REAGENT

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Šifra: PURR
Ime: CRYSTAL PURE - REAGENT
UFI: 5FR0-403D-E000-8SRD

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: Dvokomponentni epoksi premaz

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: VOLTECO S.p.A
Naslov: via delle industrie 47
Kraj in država: 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia
tel.: 04229663
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: volteco@volteco.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na:
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista. Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

| | | |
|---|------|---|
| Jedkost za kožo kože, kategorije 1B | H314 | Povzročja hude opekline kože in poškodbe oči. |
| Huda poškodba oči, kategorije 1 | H318 | Povzročja hude poškodbe oči. |
| Preobčutljivost kože, kategorije 1 | H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3 | H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P260 Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P280 Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .

Vsebuje:

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN
 4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z
 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S
 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM
 POLIOKSIPROPILENENDIAMIN

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji \geq 0,1%.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

| Oznaka | x = Konc. % | Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP) |
|---|-----------------|--|
| POLIOKSIPROPILENENDIAMIN | | |
| INDEX | $9 \leq x < 19$ | Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 |
| ES | 618-561-0 | |
| CAS | 9046-10-0 | |
| REACH prijava 01-2119557899-12 | | |
| 4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM | | |
| INDEX | $9 \leq x < 19$ | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 |
| ES | 500-101-4 | |
| CAS | 38294-64-3 | |
| REACH prijava 01-2119965165-33 | | |
| 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN | | |
| INDEX | $5 \leq x < 9$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oralno: 1030 mg/kg, OAT Dermalno: 1100 mg/kg |
| ES | 220-666-8 | |
| CAS | 2855-13-2 | |
| BENZIL ALKOHOL | | |
| INDEX | $3 \leq x < 5$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319 LD50 Oralno: 500 mg/kg, OAT Inhalacijsko pari: 11 mg/l |
| ES | 202-859-9 | |
| CAS | 100-51-6 | |

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.

PURR - CRYSTAL PURE - REAGENT

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Izperite ustno votlino s tekočo vodo. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj, dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorjevanja.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popravite preostanek z neškodljivim vpivnim materialom. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlivanja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Regulativne reference:

| | | |
|-----|-------------|---|
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |

BENZIL ALKOHOL

Mejna vrednost

| Tip | Država | TWA/8h | | STEL/15min | | Opombe / Opažanja |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| AGW | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA 11 |
| MAK | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | | | |
| MV | SVN | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA |

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

| | | |
|---|-------|---------|
| Referenčna vrednost za sladko vodo | 0,06 | mg/l |
| Referenčna vrednost za morsko vodo | 0,006 | mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | 5,784 | mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode | 0,578 | mg/kg/d |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 0,23 | mg/l |
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP | 3,18 | mg/l |
| Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev) | 1,121 | mg/kg |

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

| Pot izpostavljenosti | Učinki na uporabnike | | | | Učinki na delavce | | | |
|----------------------|----------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| | Akutni lokalni | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemiški kronični | Akutni lokalni | Akutni sistemski | Kronični lokalni | Sistemiški kronični |
| Ustno | | | | 0,526 mg/kg bw/d | | | | |
| Vdihavanje | | | | | 0,073 mg/m ³ | | 0,073 mg/m ³ | |

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

POLIOKSIPROPILENENDIAMIN

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Referenčna vrednost za sladko vodo | 0,015 | mg/l |
| Referenčna vrednost za morsko vodo | 0,014 | mg/l |
| Referenčna vrednost za sedimente sladke vode | 0,132 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za sedimente morske vode | 0,125 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust | 0,15 | mg/l |
| Referenčna vrednost za mikroorganizme STP | 7,5 | mg/l |
| Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev) | 6,93 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za zemeljsko območje | 0,018 | mg/kg |

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

| Pot izpostavljenosti | Učinki na uporabnike | | Učinki na delavce | | | | | |
|----------------------|----------------------|------------|-------------------|------------|---------|------------|------------|----------|
| | Akutni | Akutni | Kronični | Sistemiški | Akutni | Kronični | Sistemiški | |
| | lokalni | sistemiški | lokalni | kronični | lokalni | sistemiški | lokalni | kronični |
| Vdihavanje | | | | 10,58 | | | | |
| | | | | mg/m3 | | | | |
| Kožna | | | | | | | | 2,5 |
| | | | | | | | | mg/kg |
| | | | | | | | | bw/d |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.
VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitve ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas neprepustnosti.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN ISO 16321).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glejte standard EN 14387).

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| Lastnosti | Vrednost | Podatki |
|-----------------------------|------------------|---------|
| Agregatno stanje | tekočina | |
| Barva | rumenkasto | |
| Vonj | aminsko | |
| Tališče / ledišče | ni razpoložljivo | |
| Začetno vrelišče | ni razpoložljivo | |
| Območje vrelišča | 205 °C | |
| Vnetljivost | ni razpoložljivo | |
| Spodnja meja eksplozivnosti | ni razpoložljivo | |
| Zgornja meja eksplozivnosti | ni razpoložljivo | |
| Plamenišče | 60 | |

PURR - CRYSTAL PURE - REAGENT

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>

| | > | °C |
|---|---|------------------|
| Temperatura samovžiga | | ni razpoložljivo |
| Temperatura razpadanja | | ni razpoložljivo |
| pH | | 9 |
| Kinematična viskoznost | | ni razpoložljivo |
| Topnost | | ni razpoložljivo |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | | ni razpoložljivo |
| Parni tlak | | 10,3 mmHg |
| Gostota in/ali relativna gostota | | 1,41 |
| Relativna parna gostota | | ni razpoložljivo |
| Lastnosti delcev | | ni smiselno |

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

BENZIL ALKOHOL

Se razkroji pri temperaturah nad 870°C/1598°F.Možnost eksplozije.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

BENZIL ALKOHOL

Lahko nevarno reagira s/z: bromovodikova kislina,železo,oksidativna sredstva,žveplova kislina.Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: fosforjev triklorid.

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva,koncentrirane anorganske kisline.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

BENZIL ALKOHOL

Ne izpostavljajte: zrak, viri toplote, odprt ogenj.

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

Preprečite stik s/z: močne kisline, močni oksidanti.

10.5. Nezdružljivi materiali

BENZIL ALKOHOL

Nezdružljivo s/z: žveplova kislina, oksidativne snovi, aluminij.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

PURR - CRYSTAL PURE - REAGENT

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice: | > 20 mg/l |
| ATE (Oralno) mešanice: | >2000 mg/kg |
| ATE (Dermalno) mešanice: | >2000 mg/kg |

BENZIL ALKOHOL

| | |
|---------------------------|--|
| LD50 (Dermalno): | 2000 mg/kg Coniglio |
| LD50 (Oralno): | 500 mg/kg Ratto |
| LC50 (Inhalacijsko pari): | > 4,1 mg/l/4h Ratto |
| OAT (Inhalacijsko pari): | 11 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi) |

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

| | |
|---------------------------|---|
| LD50 (Dermalno): | > 2000 mg/kg |
| OAT (Dermalno): | 1100 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi) |
| LD50 (Oralno): | 1030 mg/kg |
| LC50 (Inhalacijsko pari): | > 5,01 mg/l/4h |

POLIOKSIPROPILENENDIAMIN

| | |
|---------------------------|----------------|
| LD50 (Dermalno): | 2979,7 mg/kg |
| LD50 (Oralno): | 2885,3 mg/kg |
| LC50 (Inhalacijsko pari): | > 0,74 mg/l/8h |

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzročča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzročča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

PURR - CRYSTAL PURE - REAGENT

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je škodljiv za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.

12.1. Strupenost

| | |
|--|--------------|
| 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN | |
| LC50 - Ribe | 110 mg/l/96h |
| EC50 - Raki | 23 mg/l/48h |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | 37 mg/l/72h |
| NOEC Kronična raki | 3 mg/l |

| | |
|------------------------------|---------------|
| POLIOKSIPROPILENENDIAMIN | |
| LC50 - Ribe | > 15 mg/l/96h |
| EC50 - Raki | 80 mg/l/48h |
| EC50 - Alge / Vodne Rastline | 15 mg/l/72h |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

BENZIL ALKOHOL
Hitro razgradljivo

| | |
|--|-------------------|
| 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN | |
| topnost v vodi | 1000 - 10000 mg/l |
| NE hitro razgradljivo | |

4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM
NE hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

| | |
|---|-----|
| BENZIL ALKOHOL | |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | 1,1 |

| | |
|---|--------------|
| POLIOKSIPROPILENENDIAMIN | |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | 1,34 Log Kow |

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ZN 2289

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

IMDG: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

IATA: ISOPHORONEDIAMINE SOLUTION

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 8 Etiketa: 8



IMDG: Razred: 8 Etiketa: 8



IATA: Razred: 8 Etiketa: 8



14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: št

IMDG: ni morsko onesnaževalo

IATA: št

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Posebna navodila: -

Omejene količine: 5 L

Koda za omejitev v tunelu: (E)

IMDG: EMS: F-A, S-B

Omejene količine: 5 L

IATA: Tovor:

Maksimalna količina: 60 L

Navodila za embaliranje: 856

Potniki:

Maksimalna količina: 5 L

Navodila za embaliranje: 852

Posebna navodila:

A803

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Noben

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3

Vsebovane snovi

| | | |
|-------|----|--|
| Točka | 75 | BENZIL ALKOHOL |
| Točka | 75 | 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN |

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive
ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu \geq od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akutna strupenost, kategorije 4 |
| Skin Corr. 1B | Jedkost za kožo kože, kategorije 1B |
| Skin Corr. 1C | Jedkost za kožo kože, kategorije 1C |
| Eye Dam. 1 | Huda poškodba oči, kategorije 1 |
| Eye Irrit. 2 | Draženje oči, kategorije 2 |
| Skin Sens. 1 | Preobčutljivost kože, kategorije 1 |
| Skin Sens. 1B | Preobčutljivost kože, kategorije 1B |
| Aquatic Chronic 3 | Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3 |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.
Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

PURR - CRYSTAL PURE - REAGENT**ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>**

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.
Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

04 / 08 / 14.