

VARNOSTNI LIST



Penguard Pro Comp A

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ime proizvoda | : Penguard Pro Comp A |
| UFI | : YRXM-61QC-N00X-76AM |
| Šifra proizvoda | : 18400 |
| Opis izdelka | : Barva. |
| Vrsta proizvoda | : Tekočina. |
| Drugi načini identifikacije | : Ni na voljo. |

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba v premazih - Industrijska uporaba
Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nacionalni kontakt

Jotun Italia S.r.l.
Via Oliviero Petronio, 8
34015 Muggia (TS)
Italy

Tel: +39 040 23 98 111/23 98 203
Fax: +39 040 4606968
SDSJotun@jotun.com
info@jotun.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Jotun AS, Norway
+47 33 45 70 00

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.2 Elementi etikete****Piktogrami za nevarnosti****Opozorilna beseda**

: Pozor.

Stavki o nevarnosti

: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H315 - Povzroča draženje kože.
 H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 - Povzroča hudo draženje oči.
 H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki**Splošno**

: Ni primerno.

Preprečevanje

: P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz.
 P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
 vžiga. Kajenje prepovedano.
 P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
 P261 - Ne vdihavati hlapov.

Odziv

: P391 - Prestreči razlito tekočino.
 P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
 P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško
 pomoč ali oskrbo.
 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.
 P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Shranjevanje

: Ni primerno.

Odstranjevanje: P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi
in mednarodnimi predpisi.**Nevarne sestavine**

: smole s povprečno molekulsko težo D700
 Phenol, methylstyrenated
 Butanol

Dodatni elementi etikete

: EUH205 - Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
 EUH211 - Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne
 vdihavajte razpršila ali meglic.

**Priloga XVII - Omejitve
 proizvodnje, dajanja v
 promet in uporabe
 nekaterih nevarnih snovi,
 pripravkov in izdelkov**

: Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

**Posode mora biti
 opremljena z zapirali,
 varnimi za otroke**

: Ni primerno.

**Otipljivo opozorilo
 nevarnosti**

: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

**Izdelek izpolnjuje merila za
 PBT ali vPvB, skladno z
 Uredbo (ES) št. 1907/2006,
 Priloga XIII**

: Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

Zmes je lahko povzročitelj preobčutljivosti kože. Lahko tudi draži kožo in ponavljajoče se izpostavljanje lahko poveča ta učinek.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji | % | Razvrstitev | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE | Tip |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Phenol, methylstyrenated | REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Ksilen | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 20 mg/L | [1] [2] |
| Etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L | [1] [2] |
| Butanol | REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6 | <3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ATE [peroralno] = 500 mg/kg | [1] [2] |
| 12-hidroksioktadekanojska kislina, reakcijski produkti z 1,3-benzendimetanaminom in heksametilendiaminom | REACH #: 01-0000017900-73 ES: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indeks: 616-201-00-7 | ≤3 | Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | ATE [vdihavanje (prah in meglice)] = 1.5 mg/L | [1] |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ta mešanica vsebuje ≥ 1 % titanovega dioksida. V skladu z opombo 10 se za to zmes ne uporablja razvrstitev titanovega dioksida v Prilogi VI.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** : Odstranite kontaktne leče, izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje smole s povprečno molekulsko težo D700, Phenol, methylstyrenated. Lahko povzroči alergijski odziv.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
pordelost
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO₂, praški, vodna prha.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.
- Nearni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Morda bo potrebna primerna dihalna oprema.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

- Za neizučeno osebo** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebo".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

- : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti.

Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.

Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode.

Upravljalca naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna.

Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi.

Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju.

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.

Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.

Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

Ko mora upravljalca, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Opombe glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop.

Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje**Kriteriji za nevarnost**

| Kategorija | Mejna vrednost za prijavo in MAPP | Mejna vrednost za varnostno poročilo |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

Za podrobnejše informacije glej tehnične podatke / vsebino.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora**Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ksilen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Etilbenzen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 442 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| Butanol | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |

Priporočen monitoring : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip | Izpostavljenost | Vrednost | Populacija | Posledice |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 Phenol, methylstyrenated | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 89.3 µg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 0.5 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 0.75 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.87 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 4.93 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 16.4 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 57 mg/m ³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 8 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 28 mg/m ³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 0.2 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.348 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|
| Ksilen | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 1.41 mg/m ³ | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 1.67 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 3.5 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 65.3 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 221 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 12.5 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 65.3 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 125 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 212 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 221 mg/m ³ | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 442 mg/m ³ | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemske |
| Etilbenzen | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 15 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m ³ | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 293 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DMEL | Dolgoročno Vdihavanje | 442 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DMEL | Kratkoročno Vdihavanje | 884 mg/m ³ | Delavci | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Oralno | 1.5625 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Dermalno | 3.125 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 55.357 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemske |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 155 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| Butanol | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 310 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 82.5 µg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 332 µg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 25.7 mg/m ³ | Splošna populacija | Lokalno |
| | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 51.3 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| 12-hidroksioktadekanojska kislina, reakcijski produkti z 1,3-benzendimetanaminom in heksametilendiaminom | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |
| | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | | | |

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**PNECI**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Podrobnost prostora | Vrednost | Podrobnost metode |
|----------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| smole s povprečno molekulkso težo D700 | Sveža voda | 0.006 mg/L | - |
| | Morsko | 0.0006 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 10 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 0.996 mg/L | - |
| | Usedlina v morski vodi | 0.0996 mg/L | - |
| | Zemlja | 0.196 mg/L | - |
| Phenol, methylstyrenated | Sveža voda | 14 µg/l | - |
| | Morsko | 1.4 µg/l | - |
| | Čistilna naprava | 2.4 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 52.9 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 5.3 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 10.5 mg/kg dwt | - |
| Ksilen | Sveža voda | 0.327 mg/L | - |
| | Morsko | 0.327 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 6.58 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 2.31 mg/kg dwt | - |
| Etilbenzen | Sveža voda | 0.1 mg/L | - |
| | Morsko | 0.01 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 9.6 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Sekundarna zastrupitev | 20 mg/kg | - |
| Butanol | Sveža voda | 0.082 mg/L | - |
| | Morsko | 0.0082 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 2476 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 0.178 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 0.0178 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 0.015 mg/kg dwt | - |

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

- : Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.

Osebni varnostni ukrepi**Higienski ukrepi**

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijska zaščitna očala.

Zaščito kože**Zaščito rok**

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja.

Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.

Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave.

Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane.

Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja.

Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.

Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.

Rokavice

Nositi primerne rokavice, preskušene po ISO 374-1:2016.

Se sme uporabljati, rokavice(čas za odstranitev ovire) 4 - 8 ur: Viton® (> 0.7 mm), neopren (> 0.35 mm), butilna guma (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) > 8 ur: nitrilna guma (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Za pravilno izbiro zaščitnih rokavic s povdankom na odpornosti na kemikalije in na čas penetracije se posvetujte z dobaviteljem rokavic za kemijsko zaščito.

Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščita telesa | : Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo. |
| Ostala zaščita za kožo | : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati. |
| Zaščito dihal | : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejno vrednostjo izpostavljenosti, morajo uporabljati respirator v skladu z EN 140. Pri pršenju tega izdelka po EN 14387 uporabite respiratorno masko s filtrom iz oglja in prahom. (kot kombinacija filtrov A2-P2) V zaprtih prostorih uporabljajte stisnjen zrak ali pa dihalno opremo za svež zrak. Pri nanašanju s čopičem ali valjčkom uporabljati masko z ogljenimi filtri za topila. |
| Nadzor izpostavljenosti okolja | : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke. |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz**

- | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikalno stanje | : Tekočina. |
| Barva | : Črna, Modra., Siva, Rdeča, Rumena. |
| Vonj | : Značilno. |
| Mejne vrednosti vonja | : Ni primerno. |
| Tališče/ledišče | : Ni primerno. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | : Najnižja znana vrednost: 119°C (246.2°F) (Butanol). Uteženo povprečje: 247.55°C (477.6°F) |
| Vnetljivost | : Ni primerno. |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | : 0.8 - 11.3% |
| Plamenišče | : Zaprto posodo: 30°C |
| Temperatura samovžiga | : Najnižja znana vrednost: 355°C (671°F) (Butanol). |
| Temperatura razpadanja | : Ni na voljo. |
| pH | : Ni primerno. |
| Viskoznost | : Kinematično (40°C): >20.5 mm²/s |

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topnost v vodi | : Ni na voljo. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : Ni na voljo. |
| Parni tlak | : Najvišja znana vrednost: 1.2 kPa (9.3 mmHg) (pri 20°C) (Etilbenzen). Uteženo povprečje: 0.26 kPa (1.95 mmHg) (pri 20°C) |
| Hitrost izparevanja | : Najvišja znana vrednost: 0.84 (Etilbenzen) Uteženo povprečje: 0.72v primerjavi z butil acetat |
| Gostota | : 1.461 k 1.504 g/cm ³ |
| Parna gostota | : Najvišja znana vrednost: 11.7 (Zrak = 1) (smole s povprečno molekulsko težo D700). Uteženo povprečje: 8.86 (Zrak = 1) |
| Eksplzivne lastnosti | : Ni na voljo. |
| Oksidativne lastnosti | : Ni na voljo. |
| <u>Značilnosti delcev</u> | |
| Srednja velikost delcev | : Ni primerno. |

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih podatkov.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivnost | : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago. |
| 10.2 Kemijska stabilnost | : Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7). |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti. |
| 10.5 Nezdružljivi materiali | : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline. |
| 10.6 Nevarni produkti razgradnje | : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, oksidi dušika. |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Glede na lastnosti epoksidnih(e) sestavin(e) in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči preobčutljivost in resno draženje kože. Vsebuje nizkomolekularne epoksi sestavine, ki dražijo oči, sluznice in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, senzibilizacijo in morebiti navzkrižno senzibilizacijo z drugimi epoksi snovmi. Izogibati se stiku kože z zmesjo in izpostavljenosti pršu, meglici in hlapom.

Vsebuje smole s povprečno molekulsko težo D700, Phenol, methylstyrenated. Lahko povzroči alergijski odziv.

Akutna strupenost

Penguard Pro Comp A**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | LD50 Dermalno | Kunec | 20 g/kg | - |
| Ksilen | LD50 Oralno | Miš | 15600 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 20 mg/L | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 4300 mg/kg | - |
| Etilbenzen | TDLo Dermalno | Kunec | 4300 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana - Moški | 17.8 mg/L | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 3500 mg/kg | - |
| Butanol | LD50 Oralno | Podgana | 790 mg/kg | - |

Ocene akutne strupenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Oralno (mg/kg) | Dermalno (mg/kg) | Vdihavanje (plini) (ppm) | Vdihavanje (pare) (mg/L) | Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Penguard Pro Comp A | 19379.8 | 13335.8 | N/A | 176.4 | 98.7 |
| Ksilen | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| Etilbenzen | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | N/A |
| Butanol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12-hidroksioktadekanojska kislina, reakcijski produkti z 1,3-benzendimetanaminom in heksametilendiaminom | N/A | N/A | N/A | N/A | 1.5 |

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------|----------------------|------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 2 milligrams | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 500 milligrams | - |
| Phenol, methylstyrenated | Koža - Blago dražilno | Sesalec – vrsta ni navedena | - | - | - |
| Ksilen | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 87 milligrams | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 8 ure 60 microliters | - |

Senzibilizacija

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Način izpostavljenosti | Vrste | Rezultat |
|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | koža | Sesalec – vrsta ni navedena | Izzove preobčutljivost |
| Phenol, methylstyrenated | koža | Sesalec – vrsta ni navedena | Izzove preobčutljivost |

Mutagenost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje**Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Teratogenost**

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**STOT – enkratna izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Ksilen | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| Butanol | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| | Kategorija 3 | | Narkotični učinki |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Etilbenzen | Kategorija 2 | - | slušni organi |
| 12-hidroksioktadekanojska kislina, reakcijski produkti z 1,3-benzendimetanaminom in heksametilendiaminom | Kategorija 2 | - | - |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ksilen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni na voljo.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Izpostavljenost |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | Akutni EC50 1.4 mg/L | Daphnia | 48 ure |
| | Akutni LC50 3.1 mg/L | Ribe - pimephales promelas | 96 ure |
| | Kronični NOEC 0.3 mg/L | Ribe | 21 dni |
| Ksilen | Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda | Raki - Palaemonetes pugio | 48 ure |
| | Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| Etilbenzen | Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda | Alge - Skeletonema costatum | 96 ure |
| | Akutni EC50 2.93 mg/L | Daphnia | 48 ure |
| | Akutni LC50 4.2 mg/L | Ribe | 96 ure |

Zaključek/Povzetek : Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | - | - | Ne zlahka |
| Ksilen | - | - | Zlahka |
| Etilbenzen | - | - | Zlahka |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP _{ow} | BCF | Potencialno |
|----------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | 2.64 k 3.78 | 31 | nizko |
| Phenol, methylstyrenated | 3.627 | - | nizko |
| Ksilen | 3.12 | 8.1 k 25.9 | nizko |
| Etilbenzen | 3.6 | - | nizko |
| Butanol | 1 | - | nizko |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki**Proizvod**

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

Odstranjevanje : Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.
Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi.
Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo.
Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Če proizvod odstranimo kot odpadke, se po Evropskem katalogu odpadkov razvrsti kot:

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Penguard Pro Comp A | |
| ODDELEK 13: Odstranjevanje | |
| Šifra odpadka | Oznaka odpadka |
| 08 01 11* | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi |








Pakiranje

- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.
- Odstranjevanje** : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

| | | |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta embalaže | Evropski katalog odpadkov (EWC) | |
| CEPE Guidelines | 15 01 10* | Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi |

- Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | Paint | Paint | Paint. Onesnaževalec morskih voda (smole s povprečno molekulsko težo D700) | Paint |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3   | 3   | 3   | 3  |
| 14.4 Skupina embalaže | III | III | III | III |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Da. | Da. | Da. | Da. Oznaka za okolju nevarno snov ni zahtevana. |

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
Identifikacijska številka nevarnosti 30
Kod omejitve za predore (D/E)
- ADN** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
- IMDG** : Oznaka za osnaževalca morja ni potrebna, če se snov prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
Seznam za nujne primere F-E, S-E
- IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

Drugi predpisi EU

VOC : Za ta izdelek veljajo določbe Direktive 2004/42/ES o HOS. Za nadaljnje informacije si poglejte nalepko in tehnični list izdelka.

HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo : Ni na voljo.

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoječih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

Državni predpisi

Industrijska uporaba : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

*Penguard Pro Comp A***ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Ni v seznamu.

[Montrealski protokol](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

: Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi

: ATE = ocena akutne strupenosti
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 N/A = Ni na voljo
 PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
 RRN = Registracijska številka REACH
 SGG = skupina izločevanja
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

[Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi \(ES\) št. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Razvrstitev | Utemeljitev |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Irrit. 2, H315 | Računska metoda |
| Eye Irrit. 2, H319 | Računska metoda |
| Skin Sens. 1, H317 | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Računska metoda |

[Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H413 | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |

[Celotno besedilo razvrstitev \[CLP/GHS\]](#)

Penguard Pro Comp A

ODDELEK 16: Drugi podatki

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 |
| Aquatic Chronic 4 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4 |
| Asp. Tox. 1 | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Eye Dam. 1 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 |
| Skin Sens. 1B | PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

Datum tiskanja : 27.03.2023**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 27.03.2023**Datum prejšnje izdaje** : Ni prejšnje validacije**Verzija** : 1**Obvestilo bralcu**

Informacije v tem dokumentu se daje najboljši vednosti JOTUN, ki temelji na laboratorijskem testiranju in praktičnih izkušnjah. Izdelki JOTUN, se upoštevani kot polizdelki in kot taki se pogosto uporabljajo izven nadzora JOTUN. Jotun ne more zagotoviti ničesar, kot kakovost samega izdelka. Se lahko izvajajo manjše različice izdelka v skladu z lokalnimi predpisi. Jotun si pridržuje pravico do spremembe posredovanih podatkov brez predhodnega obvestila.