

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX[®] ENP-90

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Trdilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-poštni naslov osebe : contact@united-in.com
odgovorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

| | |
|--|---|
| Vnetljive tekočine, Kategorija 3 | H226: Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| Organski peroksidi, Vrsta D | H242: Segrevanje lahko povzroči požar. |
| Akutna strupenost, Kategorija 4 | H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| Akutna strupenost, Kategorija 4 | H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| Jedkost za kožo, Podkategorija 1B | H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| Huda poškodba oči, Kategorija 1 | H318: Povzroča hude poškodbe oči. |
| Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 2 | H361: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka. |
| Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 | H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P220 Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami /vnetljivih materialov.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P235 Hraniti na hladnem.
P260 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
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.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P315 Takoj poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi vodno brizgalko, peno, odporno proti alkoholu, suhe kemikalije ali ogljikov dioksid.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

Skladiščenje:

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

Trimetilpentandiol izobutirat (Št. CAS 6846-50-0)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (Št. CAS 1338-23-4)

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid
Tekoča zmes

Sestavine

| Kemijsko ime | Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|--|--|--|--------------------------|
| Trimetilpentandiol izobutirat | 6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47 | Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412 | >= 40 - < 45 |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000 | Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 30 - < 35 |
| diacetone alkohol | 123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21 | Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 | >= 10 - < 15 |
| Butanon | 78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 5 |
| Vodikov peroksid v raztopini | 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 | >= 2,5 - < 3 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 | |
|--|--|---|--|

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
Takoj pokličite zdravnika.
- Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
Takoj pokličite zdravnika.
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
- Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev.
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne okvare tkiva in slepoto.
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Takoj pokličite zdravnika.
Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

Povzroča hude poškodbe oči.
Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Povzroča hude opekline.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samopospeševalno razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samopospeševalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo. Izdelek je močno gorljiv. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Proizvod bo plaval na vodi in se na površinski vodi lahko ponovno vžge. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

okoliščinam in bližnjemu okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Odstranite vse vire vžiga.
Evakuirajte osebe v varno področje.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo.
S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkranje pri ali izpod SADT.
Razlitje nemudoma počistite.
Pline/pare/meglice zajezi s curkom vodnega pršca.
Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode.
Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno.
Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

- Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Preprečite tvorbo aerosola.
Preprečiti statično naelektrenje.
Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Izogibajte se osamitvi.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Temeljito umiti po rokovanju.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Zaščitite pred kontaminacijo.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.
- Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkranjanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.
- Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.
- Priporočena temperatura skladiščenja : < 30 °C
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

| Sestavine | Št. CAS | Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora | Osnova |
|---------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|------------|
| diaceton alkohol | 123-42-2 | MV | 20 ppm 96 mg/m ³ | SI OEL |
| Dodatne informacije | Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo | | | |
| | | KTV | 40 ppm 192 mg/m ³ | SI OEL |
| Butanon | 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000/39/ES |
| Dodatne informacije | Okvirni | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000/39/ES |
| | | MV | 200 ppm 600 mg/m ³ | SI OEL |
| Dodatne informacije | Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47)., Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo, Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo., Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti. | | | |
| | | KTV | 300 ppm 900 mg/m ³ | SI OEL |

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Ime snovi | Št. CAS | Parametri nadzora | Čas vzorčenja | Osnova |
|-----------|---------|--------------------------|-------------------------|--------|
| Butanon | 78-93-3 | 2-butanon: 2 mg/l (Urin) | Ob koncu delovne izmene | SI BAT |

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

| Ime snovi | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Trimetilpentandiol izobutirat | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročna izpostavljenost | 17,62 mg/m ³ |
| | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročna | 5 mg/kg |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

| | | | izpostavljenost | telesna masa/dan |
|--|------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročna izpostavljenost | 4,35 mg/m ³ |
| | Potrošniki | Stik s kožo | Dolgoročna izpostavljenost | 5 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Oralno | Dolgoročna izpostavljenost | 5 mg/kg telesna masa/dan |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 2,35 mg/m ³ |
| | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 1,33 mg/kg telesna masa/dan |
| | Delavci | Vdihavanje | Akutni sistemski učinki | 7,05 mg/m ³ |
| diaceton alkohol | Delavci | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki | 240 mg/m ³ |
| | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 9,4 mg/kg telesna masa/dan |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 66,4 mg/m ³ |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 66,4 mg/m ³ |
| Butanon | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 1161 mg/kg telesna masa/dan |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 600 mg/m ³ |
| Vodikov peroksid v raztopini | Delavci | Vdihavanje | Akutni lokalni učinki | 3,4 mg/m ³ |
| | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni lokalni učinki | 1,4 mg/m ³ |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|--|------------------------------|-------------|
| Trimetilpentandiol izobutirat | Voda | 0,014 mg/l |
| | Morska voda | 0,0014 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 5,29 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 0,529 mg/kg |
| | Tla | 1,05 mg/kg |
| | Naprava za čiščenje odpadkov | 3 mg/l |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl | Sladka voda | 0,0056 mg/l |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

| | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| dihydroperoxide | | |
| | Morska voda | 0,00056 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 0,056 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 1,2 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,0876 mg/kg |
| | Usedlina v morju | 0,00876 mg/kg |
| | Tla | 0,0142 mg/kg |
| diaceton alkohol | Sladka voda | 2 mg/l |
| | Morska voda | 0,2 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 82 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 9,06 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Usedlina v morju | 0,91 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Tla | 0,63 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| Butanon | Sladka voda | 55,8 mg/l |
| | Morska voda | 55,8 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 55,8 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 709 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 284,7 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Tla | 22,5 mg/kg |
| Vodikov peroksid v raztopini | Sladka voda | 0,0126 mg/l |
| | Morska voda | 0,0126 mg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 0,0138 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 4,66 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,047 mg/l |
| | Usedlina v morju | 0,047 mg/l |
| | Tla | 0,0023 mg/l |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

Zaščita rok

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifikko delovnega mesta.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

| | | |
|---------------|---|---|
| | | Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. |
| Zaščita kože | : | Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti. |
| Zaščita dihal | : | Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom. |
| Filter vrste | : | filter ABEK |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | | |
|---|---|---|
| Videz | : | tekočina |
| Barva | : | brezbarvna |
| Vonj | : | Značilen |
| pH | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/območje tališča | : | < -25 °C |
| Točka vrelišča/območje vrelišča | : | Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče. |
| Plamenišče | : | 57 °C Metoda: ISO 3679 |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | : | Ni smiselno |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak | : | 0,002 hPa (25 °C) |
| Gostota | : | 1,01 g/cm ³ (20 °C) |
| Topnost | | |
| Topnost v vodi | : | približno 6,5 g/l rahlo topno (20 °C) |
| Topnost v drugih topilih | : | Topilo: Ftalati Opis: popolnoma mešljivo |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,3 (25 °C)

Viskoznost
Viskoznost, dinamična : 13 mPa.s (20 °C)

Eksplozivne lastnosti : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Organski peroksid

9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna : 60 °C
temperatura (SADT) : Metoda: UN-test H.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
temperature at which the tested package size will undergo a
self-accelerating decomposition reaction.

Indeks refrakcije : 1,431 pri 20 °C

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba : Zaščitite pred kontaminacijo.
izogniti : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči
razkranje pri ali izpod SADT.
Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.
Izogibajte se osamitvi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli),
izogniti : redukcijska sredstva

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 3.0 | Datum revizije: 22.07.2020 | Številka varnostnega lista: 600000000648 | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 1.600 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 4,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LCLo (Podgana): > 0,12 mg/l
Čas izpostavljanja: 6 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Morski Prašiček): > 2.000 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg
Metoda: Strokovna presoja

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Strokovna presoja
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po kratkotrajnem vdihavanju.
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 2.500 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

Metoda: Strokovna presoja

diaceton alkohol:

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 3.002 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
- Akutna strupenost pri vdihavanju : LC0 (Podgana, samci in samice): >= 7,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.
- Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 1.875 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti
Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Butanon:

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 2.193 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
- Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov
- Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Vodikov peroksid v raztopini:

- Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 1.026 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
- Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 0,17 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po kratkotrajnem vdihavanju.
Opombe: Glede na usklajeno razvrščanje v uredbi EU 1272/2008, aneks VI
- Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 6.500 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča hude opekline.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

Proizvod:

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Vrste : Morski Prašiček
Čas izpostavljanja : 24 h
Rezultat : Ne draži kože
Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vrste : Kunec
Rezultat : Povzročča opekline.

diacetone alkohol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Butanon:

Vrste : Kunec
Ocena : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Vodikov peroksid v raztopini:

Rezultat : Korozivna po 3 minutah ali manj izpostavljenosti

Resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči.

Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

Rezultat : Trajne okvare vida

diaceton alkohol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Butanon:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Draženje oči

Vodikov peroksid v raztopini:

Rezultat : Trajne okvare vida

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Ocena : Zdravju škodljivo pri zaužitju., Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

diaceton alkohol:

Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Butanon:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Ames test
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

diaceton alkohol:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testi na bakterijske ali sesalske celične kulture niso pokazali mutagenih učinkov.

Butanon:

Genotoksičnost in vitro : Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Miš
Način aplikacije: Intraoperitonealno
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Vodikov peroksid v raztopini:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

diaceton alkohol:

Rakotvornost - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot rakotvoren

Strupenost za razmnoževanje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Sum škodljivosti za nerojenega otroka., Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

Način aplikacije: oralno (gavaža)
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 50 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421
Rezultat: negativno

diaceton alkohol:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 4,106
Embrio-fetalna toksičnost.: NOAEL: 12.292
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

Butanon:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (pitna voda)
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 10.000 mg/l
Splošna toksičnost F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (pitna voda)
Splošna toksičnost starši: LOAEL: 20.000 mg/l
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Vdihavanje
Splošna toksičnost pri materah: NOAEC: približno 1.002 mg/kg telesne teže
Teratogenost: NOAEC Parent: približno 1.002 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

Sestavine:

diaceton alkohol:

Ciljni organi : Dihalni sistem
Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Butanon:

Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Vodikov peroksid v raztopini:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Vrste : Podgana
NOAEL : 200 mg/kg
Način aplikacije : oralno (gavaža)
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

diaceton alkohol:

Vrste : Podgana
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 6 w
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Vrste : Podgana
NOAEL : 100 mg/kg
Način aplikacije : oralno (gavaža)
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422

Vodikov peroksid v raztopini:

Vrste : Miš
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 90 d
Simptomi : Ni stranskih učinkov.

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

- Strupenost za ribe : NOEC (Ribe): ≥ 6 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): $\geq 1,46$ mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
- NOEC (Daphnia (Vodna bolha)): 0,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Sladkovodna mikroalga)): $> 7,49$ mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : LOEC: 0,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Ekotoksikološka presoja

- Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.
- Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

- Strupenost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): 44,2 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

- NOEC (Poecilia reticulata (gupi)): 18 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 39 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- NOEC (Daphnia magna (Vodna bolha)): 26,7 mg/l
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 5,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 48 mg/l
Čas izpostavljanja: 0,5 h
Metoda: OECD Testna smernica 209
- diaceton alkohol:**
- Strupenost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
- Butanon:**
- Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 2.993 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 308 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2.029 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Strupenost za mikroorganizme : NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija)): 1.150 mg/l
Čas izpostavljanja: 16 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Vodikov peroksid v raztopini:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 16,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia pulex (Vodna bolha)): 2,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 1,38 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,63 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,63 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Biorazgradljivost : Rezultat: biološko hitro razgradljivo
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301B

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301D

diaceton alkohol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301

Butanon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

Vodikov peroksid v raztopini:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Trimetilpentandiol izobutirat:

Bioakumulacija : Vrste: Ribe
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 1,95

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 4,91 (25 °C)
oktanol/voda

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)
oktanol/voda

diaceton alkohol:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)
oktanol/voda

Butanon:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 0,3 (40 °C)
oktanol/voda

Vodikov peroksid v raztopini:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: -1,57
oktanol/voda Opombe: Kalkulacija

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno
informacije izključiti nevarnosti za okolje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

Strupeno za vodne organizme.
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Proizvod | : | Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada. |
| Kontaminirana embalaža/pakiranje | : | Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu. Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. |

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3105 |
| ADR | : | UN 3105 |
| RID | : | UN 3105 |
| IMDG | : | UN 3105 |
| IATA | : | UN 3105 |

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

| | | |
|------|---|--|
| ADN | : | ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| ADR | : | ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| RID | : | ORGANSKI PEROKSID VRSTE D, TEKOČ (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| IATA | : | Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s)) |

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| | | |
|-----|---|-----|
| ADN | : | 5.2 |
| ADR | : | 5.2 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

| | | |
|-------------|---|-----|
| RID | : | 5.2 |
| IMDG | : | 5.2 |
| IATA | : | 5.2 |

14.4 Skupina embalaže

ADN

| | | |
|------------------------|---|----------------------|
| Skupina embalaže | : | Ni določeno z uredbo |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | P1 |
| Nalepke | : | 5.2 |

ADR

| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| Skupina embalaže | : | Ni določeno z uredbo |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | P1 |
| Nalepke | : | 5.2 |
| Koda tunelskih omejitev | : | (D) |

RID

| | | |
|------------------------|---|----------------------|
| Skupina embalaže | : | Ni določeno z uredbo |
| Koda (Št.) razvrstitve | : | P1 |
| Številka nevarnosti | : | 539 |
| Nalepke | : | 5.2 |

IMDG

| | | |
|------------------|---|----------------------|
| Skupina embalaže | : | Ni določeno z uredbo |
| Nalepke | : | 5.2 |
| EmS Koda | : | F-J, S-R |

IATA (Tovor)

| | | |
|---|---|---|
| Navodila za pakiranje (tovorno letalo) | : | 570 |
| Skupina embalaže | : | Ni določeno z uredbo |
| Nalepke | : | Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat |

IATA (Potnik)

| | | |
|--|---|---|
| Navodila za pakiranje (potniško letalo) | : | 570 |
| Skupina embalaže | : | Ni določeno z uredbo |
| Nalepke | : | Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat |

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

| | | |
|----------------------|---|----|
| Nevarnosti za okolje | : | ne |
|----------------------|---|----|

ADR

| | | |
|----------------------|---|----|
| Nevarnosti za okolje | : | ne |
|----------------------|---|----|

RID

| | | |
|----------------------|---|----|
| Nevarnosti za okolje | : | ne |
|----------------------|---|----|

IMDG

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Snov, ki onesnažuje morje | : | ne |
|---------------------------|---|----|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verzija
3.0

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000648

Datum zadnje izdaje: 15.10.2018
Datum prve izdaje: 21.09.2017

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen) : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

| | Množina 1 | Množina 2 |
|-----|---|-----------|
| P6b | 50 t | 200 t |
| | SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI | |

Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
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)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

| | |
|------------|--|
| TCSI (TW) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |
| TSCA (US) | : Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne |
| AICS (AU) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |
| DSL (CA) | : Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list) |
| ENCS (JP) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |
| ISHL (JP) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |
| KECI (KR) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |
| PICCS (PH) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |
| IECSC (CN) | : Na seznamu ali v skladu s seznamom |

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

| | |
|---|---|
| Drugi podatki | : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka. Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda. |
| Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije | : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/ |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000648 Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 Datum prve izdaje: 21.09.2017

Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3 H226
Org. Perox. D H242
Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H332
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Repr. 2 H361
Aquatic Chronic 3 H412

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Celotno besedilo H-stavkov

H225 : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H242 : Segrevanje lahko povzroči požar.
H271 : Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.
H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
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.
H361 : Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361d : Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H412 : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost
Aquatic Chronic : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam. : Huda poškodba oči
Eye Irrit. : Draženje oči
Flam. Liq. : Vnetljive tekočine
Org. Perox. : Organski peroksidi
Ox. Liq. : Oksidativne tekočine
Repr. : Strupenost za razmnoževanje
Skin Corr. : Jedkost za kožo
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2000/39/ES : Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI BAT : Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA : mejnim količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL : kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV : mejna vrednost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 21.09.2017 |
| | | 600000000648 | |

SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL