

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 02.08.2019
1.4 22.07.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 27.02.2017
600000000448

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX® KP-100 FRED-3

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)

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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. |

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: 600000000448 | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
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.
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.

Odstranjevanje:
P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 02.08.2019
1.4 22.07.2020 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 27.02.2017
600000000448

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) |
|--|--|--|--------------------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-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 |
| 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 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 3 |

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.
Tako 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.
Tako 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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.
Povzroča hude poškodbe oči.
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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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 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.
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 razkranjanje 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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.
- 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 : 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 puajjo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Verzija 1.4 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000448 Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 Datum prve izdaje: 27.02.2017

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.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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 |
|---|----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimetil ftalat | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 66,1 mg/m ³ |
| | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 135 mg/kg telesna masa/dan |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-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 |
| 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 |
|----------------|----------------------------|-------------|
| Dimetil ftalat | Sladka voda | 0,192 mg/l |
| | Morska voda | 0,0192 mg/l |
| | Naprava za čiščenje odplak | 4 mg/l |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Verzija
1.4

Datum revizije:
22.07.2020

Številka
varnostnega lista:
600000000448

Datum zadnje izdaje: 02.08.2019
Datum prve izdaje: 27.02.2017

| | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| | Usedlina v sladki vodi | 1,3 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Tla | 3,16 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Usedlina v morju | 0,13 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Sladka voda | 0,0056 mg/l |
| | 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 |
| 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 specifično delovnega mesta. 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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 : rdeča

Vonj : po meti

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/območje tališča : Ni razpoložljivih podatkov

Točka vrelišča/območje vrelišča : Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.

Plamenišče : > 80 °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 : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota : 1,12 g/cm³ (20 °C)

Topnost
Topnost v vodi : rahlo topno

Topnost v drugih topilih : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost
Viskoznost, dinamična : 19 - 23 mPa.s

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

Eksplzivne lastnosti : Ni eksplozivno/a

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

9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT) : ≥ 60 °C
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.

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 izogniti : Zaščitite pred kontaminacijo.
Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT.
Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.
Izogibajte se osamitvi.

10.5 Nezdružljivi materiali

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

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: 1.384 mg/kg

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|--|
| Verzija 1.4 | Datum revizije: 22.07.2020 | Številka varnostnega lista: 600000000448 | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|----------------|-------------------------------|--|--|

Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 4,01 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

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: Stokovna presoja

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Stokovna 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
Metoda: Stokovna presoja

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

Povzročča hude opekline.

Proizvod:

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

Sestavine:

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

Vrste : Kunec

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

Rezultat : Povzročča opekline.

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:

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

Rezultat : Trajne okvare vida

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:

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 povzročča preobčutljivosti kože.

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

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
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.

Vodikov peroksid v raztopini:

Rakotvornost - Ocena : Na podlagi trenutnih podatkov ni možna razvrstitev glede rakotvornosti.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

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

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Vodikov peroksid v raztopini:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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 |

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.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

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 |
|--------------------|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | : | 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 |
|--|---|---|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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

Vodikov peroksid v raztopini:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglav 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:

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

Vodikov peroksid v raztopini:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

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

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: < 0,3 (25 °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 informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Strupeno za vodne organizme.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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 |
| 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 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitve(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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



Verzija 1.4 Datum revizije: 22.07.2020 Številka varnostnega lista: 600000000448 Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 Datum prve izdaje: 27.02.2017

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: Ib (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

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 opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

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)

KECI (KR) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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/>

Razvrstitev zmesi:

| | |
|---------------|------|
| Org. Perox. D | H242 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Postopek za razvrstitev:

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

Celotno besedilo H-stavkov

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.
H332 : Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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
Org. Perox. : Organski peroksidi
Ox. Liq. : Oksidativne tekočine
Skin Corr. : Jedkost za kožo
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® KP-100 FRED-3



| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka | Datum zadnje izdaje: 02.08.2019 |
| 1.4 | 22.07.2020 | varnostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 600000000448 | |

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