

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : NOROX® 600

Registracijska številka REACH : 01-2119966122-42-0002

Ime snovi : Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat

ES-št. : 239-557-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : pobudniki polimerizacije

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

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

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 C	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija
1.3

Datum revizije:
17.01.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000181

Datum zadnje izdaje: 30.04.2018

Datum prve izdaje: 09.08.2016

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H242 Segrevanje lahko povzroči požar.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Skladiščenje:

P411 Hraniti pri temperaturi do 30 °C.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

3.1 Snovi

Ime snovi : Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat

ES-št. : 239-557-1

Kemijska narava : Organski peroksidi, trdni

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija
1.3

Datum revizije:
17.01.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000181

Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
Datum prve izdaje: 09.08.2016

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat	15520-11-3 239-557-1	<= 100

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 nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko
- Pri vdihavanju : Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, 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 : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
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.
Tako pokličite zdravnika.
Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Tveganje : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : | Razpršen vodni curek
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO ₂)
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 okoliščinam in bližnjemu okolju. |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporablajte osebno varovalno opremo.
Preprečite tvorbo prahu.
Preprečiti vdihavanje prahu.
Odstranite vse vire vžiga.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme.
Nikoli ne vračajte razlitnega 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 razkrajanje pri ali izpod SADT.
Razlitje nemudoma počistite.
Pline/pare/meglice zajeziti 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 neiskrečnega 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
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.
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.
Zaščitite pred kontaminacijo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Preprečite tvorbo prahu. Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah. 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 nezdržljivostjo

Zahteve glede skladnih 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 puajajo. 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 : < 20 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija
1.3

Datum revizije:
17.01.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000181

Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
Datum prve izdaje: 09.08.2016

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
Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5,87 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	16,67 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat	Sladka voda	0,39 mg/l
	Morska voda	0,039 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,39 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	4685 mg/kg
	Usedlina v morju	468,5 mg/kg
	Tla	936,8 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	2 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 : \geq 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

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 kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
- Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
- Filter vrste : Filter vrste P

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Videz : prah
- Barva : bela
- Vonj : Značilen
- Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov
- pH : Ni razpoložljivih podatkov
- Tališče/območje tališča : 82 °C
Razgradnja: Razgradi se preden doseže tališče.
- Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni smiselno
- Plamenišče : Ni smiselno
- Hitrost izparevanja : Ni smiselno
- 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 : > 0,00001 hPa (20 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Nasipna gostota	:	1.100 kg/m ³ (20 °C)
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	0,0056 g/l netopno (5 °C)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 8,34
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	Ni smiselno
Viskoznost, kinematična	:	Ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. Organski peroksid

9.2 Drugi podatki

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT)	:	45 °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: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Prah utegne tvoriti eksplozivno zmes v zraku.
------------------	---	---

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Pospesevalo, 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

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Komponenta/mešanica je malo strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Ocena: Komponenta/mešanica je malo strupena po enkratnem zaužitju.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

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

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

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

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

Opombe : Prah proizvoda utegne biti dražilen za oči, kožo in dihalni sistem.

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrste	:	Miš
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Vrste	:	Miš
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija
1.3

Datum revizije:
17.01.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000181

Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
Datum prve izdaje: 09.08.2016

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

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

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

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

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija
1.3

Datum revizije:
17.01.2019

Številka
varnostnega lista:
600000000181

Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
Datum prve izdaje: 09.08.2016

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ta informacija ni na voljo.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Vrste : Podgana
NOAEL : 500 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Vrste : Podgana
NOAEL : 500 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 28 d
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 704 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)): 42 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 39 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 704 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)): 42 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 39 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301B

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301B

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 2.926

Sestavine:

Di(4-tert-butilcikloheksil) peroksidikarbonat:

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 2.926

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 8,34
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.
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 : Izpraznite preostalo vsebino.
embalaža/pakiranje : Odstranite kot nerabljen proizvod.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX[®] 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

sodu.
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADN	:	UN 3114
ADR	:	UN 3114
RID	:	UN 3114 Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	:	UN 3114
IATA	:	UN 3114 Prevažanje ni dovoljeno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TRDEN, NADZOR TEMPERATURE (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
ADR	:	ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TRDEN, NADZOR TEMPERATURE (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
RID	:	ORGANSKI PEROKSID VRSTE C, TRDEN, NADZOR TEMPERATURE Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED Prevažanje ni dovoljeno

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	Prevažanje ni dovoljeno
IMDG	:	5.2
IATA	:	Prevažanje ni dovoljeno

14.4 Skupina embalaže

ADN

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : P2
Nalepke : 5.2

ADR

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : P2
Nalepke : 5.2
Koda tunelskih omejitev : (D)

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG

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

IATA (Tovor) : Prevažanje ni dovoljeno

IATA (Potnik) : Prevažanje ni dovoljeno

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID : Prevažanje ni dovoljeno

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Dodatni nasveti:

Transport pod kontrolirano temperaturo.:

Kontrolna temperatura : 30 °C

Kritična temperatura : 35 °C

(ogroženosti)

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 : Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3 17.01.2019 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 09.08.2016
600000000181

zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

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

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

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

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in : Ni smiselno
uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov
(Priloga XVII)

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: Ia (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:

DSL (CA) : Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu
nenevarnih snovi (DSL list)

AICS (AU) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

NZIoC (NZ) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

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
TCSI (TW)	:	Na seznamu ali v skladu s seznamom
TSCA (US)	:	Na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo drugih okrajšav

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

NOROX® 600



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 09.08.2016
		600000000181	

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; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

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/>

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