

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NOROX[®] ENP-90

Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : RWN8-D0JJ-400C-MHU8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Tvrdidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Organické peroxidy, Typ D	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo
plodu v těle matky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných
kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí
/hořlavých materiálů.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P235 Uchovávejte v chladu.
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ
STŘEDISKO/ lékaře.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Trimethylpentandiol isobutyrylát (Č. CAS 6846-50-0)

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

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Kapalná směs

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze
4.1

Datum revize:
06.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
600000000648

Datum posledního vydání: 29.07.2022
Datum prvního vydání: 21.09.2017

Trimethylpentandiol isobutyryát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 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 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l Akutní dermální toxicitu: 2.500 mg/kg	>= 30 - < 35
diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 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 (Centrální nervový systém) EUH066	>= 1 - < 5
Peroxid vodíku	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 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412 specifický limit koncentrace Ox. Liq. 1; H271	>= 2,5 - < 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

		>= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 500,0 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Udržujte volné dýchací cesty.
Ihned přivolejte lékaře.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

kontaminované oblečení a obuv.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s očima : Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Způsobuje vážné poškození očí.
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Způsobuje těžké poleptání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourychlujícímu se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Produkt prudce hoří.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odveďte do bezpečí.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
 - Okamžitě odklidte uniknuvší materiál.
 - Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
 - Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.
 - Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
 - Odpad izolujte a dále nepoužívejte.
 - Měly by být použity nejiskřící nástroje.
 - Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření :
- Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Nepožijte.
 - Nevdechujte páry/prach.
 - Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.
 - Zamezte styku s kůží a očima.
 - Zabraňte vzniku aerosolu.
 - Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 - Produkt nevracejte do původního obalu.
 - V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
 - Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 - V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
 - Po manipulaci se pečlivě umyjte.
 - Osobní ochrana viz sekce 8.
 - Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu :
- Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
 - Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

dosah hořlavých materiálů.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
diacetonalkohol	123-42-2	PEL	200 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže	
		NPK-P	300 mg/m ³	CZ OEL
			Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže	
Butanon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
			Další informace: Orientační	
		TWA	200 ppm	2000/39/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze
4.1

Datum revize:
06.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
600000000648

Datum posledního vydání: 29.07.2022
Datum prvního vydání: 21.09.2017

			600 mg/m ³	
	Další informace: Orientační			
		PEL	600 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	900 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
Peroxid vodíku	7722-84-1	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Trimethylpentandiol isobutyrát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	17,62 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,35 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m ³
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,33 mg/kg těl.hmot./den
diacetonalkohol	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,05 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	240 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	9,4 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	66,4 mg/m ³
Butanon	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	66,4 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1161 mg/kg těl.hmot./den
Peroxid vodíku	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	600 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3,4 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze
4.1

Datum revize:
06.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
600000000648

Datum posledního vydání: 29.07.2022
Datum prvního vydání: 21.09.2017

	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,4 mg/m ³
--	------------	-----------	-----------------------------	-----------------------

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Trimethylpentandiol isobutyrate	Sladká voda	0,014 mg/l
	Mořská voda	0,001 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,529 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,05 mg/kg hmotnosti sušiny
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Čistírna odpadních vod	3 mg/l
	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Mořská voda	0,00056 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,056 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,2 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0876 mg/kg
	Mořský sediment	0,00876 mg/kg
diacetonalkohol	Půda	0,0142 mg/kg
	Sladká voda	2 mg/l
	Mořská voda	0,2 mg/l
	Čistírna odpadních vod	82 mg/l
	Sladkovodní sediment	9,06 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,91 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
Butanon	Sladká voda	55,8 mg/l
	Mořská voda	55,8 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	55,8 mg/l
	Čistírna odpadních vod	709 mg/l
	Sladkovodní sediment	284,7 mg/kg hmotnosti sušiny
Peroxid vodíku	Půda	22,5 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	4,66 mg/l
	Sladká voda	0,0126 mg/l
	Mořský sediment	0,047 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,047 mg/l
	Mořská voda	0,0126 mg/l
	Půda	0,0023 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 30 min
Tloušťka rukavic : 0,40 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,47 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky. V případě potřeby si nasadte: Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

	(EN 141)
Filtr typu	: Filtr ABEK
Ochranná opatření	: Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod tání/rozmezí bodu tání	: < -25 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Hořlavost	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Horní mez výbušnosti nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Dolní mez výbušnosti nestanoveno
Bod vzplanutí	: 57 °C Metoda: ISO 3679, uzavřený kelímeček
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: 60 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	: Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 13 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	: nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 29.07.2022
4.1	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.09.2017
		600000000648	

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : cca. 6,5 g/l (20 °C)
nepatrně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Rozpouštědlo: Ftaláty
Popis: plně mísitelná látka

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

Tlak páry : 0,002 hPa (25 °C)

Relativní hustota : nestanoveno

Hustota : 1,01 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Organický peroxid

Hořlavost (kapaliny) : Hořlavá kapalina a páry., Organický peroxid

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Index lomu : 1,431 při 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.
Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
Horko, plameny a jiskry.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.534 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 4,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LCLo (Potkan): > 0,12 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Morče): > 2.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2.500 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

diacetonalcohol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.002 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan, samec a samice): >= 7,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Akutní dermální toxicitu : LD0 (Potkan): > 1.875 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Butanon:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.193 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

pro klasifikaci splněna.

Peroxid vodíku:

- Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500,0 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 0,17 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 6.500 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

- Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

- Druh : Morče
Doba expozice : 24 h
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

- Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje poleptání.

diacetonalkohol:

- Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Butanon:

- Druh : Králík
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 29.07.2022
4.1	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.09.2017
			600000000648

Metoda : popraskání kůže.
Výsledek : Směrnice OECD 404 pro testování
: Nedráždí pokožku

Peroxid vodíku:

Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty nebo méně

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Druh : Králík
Doba expozice : 24 h
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

diacetonalkohol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Butanon:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Oční dráždivost

Peroxid vodíku:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrylát:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení	:	Zdraví škodlivý při požití., Zdraví škodlivý při vdechování.
-----------	---	--

diacetonalkohol:

Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Butanon:

Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrylát:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	---	--

	:	Typ testu: Test podle Amese Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha, B.13/14 (Amesův test) Výsledek: negativní
--	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

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

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

diacetonalkohol:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Butanon:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Peroxid vodíku:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech
(cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

diacetonalkohol:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

Peroxid vodíku:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikaci karcinogenity nelze ze současných údajů provést.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky., Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

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

Účinky na plodnost : Druh: Potkan
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti

Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Výsledek: negativní

diacetonalkohol:

Účinky na plodnost

: Druh: Potkan
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Účinky na vývoj plodu

: Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 4,106
Embryofetální toxicita.: NOAEL: 12.292
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení

: Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Butanon:

Účinky na plodnost

: Druh: Potkan
Způsob provedení: perorálně (pitná voda)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 10.000 mg/l
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Druh: Potkan

Způsob provedení: perorálně (pitná voda)

Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 20.000 mg/l

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu

: Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Všeobecná toxicita matek: NOAEC: cca. 1.002 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEC Parent: cca. 1.002 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

diacetonalkohol:

Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Butanon:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Peroxid vodíku:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

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

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

diacetonalkohol:

Druh : Potkan
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 6 w
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

Druh : Potkan
NOAEL : 100 mg/kg
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

Peroxid vodíku:

Druh : Myš
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 d
Symptomy : Bez vedlejších účinků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Rozpuštědla mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Toxicita pro ryby : NOEC (Ryba): ≥ 6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): $\geq 1,46$ mg/l
Doba expozice: 48 h

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 0,7 mg/l
Doba expozice: 21 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): > 7,49 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : LOEC: 0,7 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): 44,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (Poecilia reticulata (paví očko)): 18 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 26,7 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 5,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 48 mg/l
Doba expozice: 0,5 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

diacetonalkohol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oryzias latipes* (Ryba (*Oryzias latipes*)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Butanon:**
- Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 2.993 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 308 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 2.029 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): 1.150 mg/l
Doba expozice: 16 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Peroxid vodíku:**
- Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 16,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (*Daphnia pulex* (hrotnatka obecná)): 2,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Skeletonema costatum* (mořské rozsivky)): 1,38 mg/l
Doba expozice: 72 h
- NOEC (*Skeletonema costatum* (mořské rozsivky)): 0,63 mg/l
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,63 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

diacetonalkohol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Butanon:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Peroxid vodíku:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 1,95

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

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

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

diacetonalkohol:

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

Butanon:

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

Peroxid vodíku:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,57
Poznámky: Výpočet

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Toxický pro vodní organismy.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
-

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
(METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))
ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
(METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
(METHYL ETHYL KETON PEROXID(Y))
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

IMDG : 5.2

IATA : 5.2

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2

ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2
EmS Kód : F-J, S-R

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 29.07.2022
4.1	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.09.2017
		600000000648	

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Peroxid vodíku (PŘÍLOHA I)

množství 1

množství 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

P6b SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ 50 t 200 t
A SMĚSI A ORGANICKÉ
PEROXIDY

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (požadavky podle německých předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIC (AU)	: Na seznamu nebo podle seznamu
DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	: Na seznamu nebo podle seznamu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Verze 4.1 Datum revize: 06.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648 Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017

PICCS (PH) : Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN) : Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH) : Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242 : Zahřívání může způsobit požár.
H271 : Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361 : Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Org. Perox. : Organické peroxidy
Ox. Liq. : Oxidující kapaliny
Repr. : Toxicita pro reprodukci
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 29.07.2022
4.1	06.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 21.09.2017
		600000000648	

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZloC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3 H226

Org. Perox. D H242

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



Verze 4.1	Datum revize: 06.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000648	Datum posledního vydání: 29.07.2022 Datum prvního vydání: 21.09.2017
--------------	-----------------------------	--	---

		výrobku nebo jeho hodnocení
Acute Tox. 4	H302	Výpočetní metoda
Acute Tox. 4	H332	Výpočetní metoda
Skin Corr. 1B	H314	Výpočetní metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetní metoda
Repr. 2	H361	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS