

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CUROX® I-300

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vytvrzovací činidlo

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 1C	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický 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.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H411 Toxický 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.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Č. CAS 13475-82-6)
Isobutylmethylketon (Č. CAS 108-10-1)
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl- (Č. CAS 98-94-2)

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)
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl	Nepřiděleno 942-932-9 01-2120103792-63-0000	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 45 - < 50

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

dihydroperoxide and methylisobutylketon		Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.575 mg/kg	
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 40 - < 45
Isobutylmethylketon	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 11 mg/l	>= 7,5 - < 10
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	98-94-2 202-715-5 01-2119533030-60	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned přivolejte lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte vhodný dýchací přístroj.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Při dechových potížích nebo cyanóze podejte kyslík. Ihned přivolejte lékaře. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při vdechnutí aerosolů je možné poleptání dýchacích cest. 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.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran. V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Při znečištění oděvu jej odložte.
- 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Spojte se se střediskem pro otravy.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.
Udržujte volné dýchací cesty.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : senzibilizující účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné poškození očí.
Podezření na vyvolání rakoviny.
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 : postřík 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 : Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
Možná emise plyných rozkladných produktů může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Produkt prudce hoří.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

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 : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.
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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odveďte do bezpečí.
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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo 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

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

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 | : | Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
Chraňte proti znečištění.
Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte 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.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : | Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Neopouštějte 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 : Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na chladném místě. Kontaminace může vést k nebezpečnému vzrůstu tlaku - uzavřené obaly mohou prasknout. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. 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.

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

Doporučená skladovací teplota : < 25 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

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
Isobutylmethylketo	108-10-1	TWA	20 ppm	2000/39/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

n			83 mg/m ³	
	Další informace: Orientační			
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	80 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	200 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	98-94-2	PEL	5 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	10 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyldihydroperoxide,dioxy bis-4-methylpentane-2,2-diyldihydroperoxide and methylisobutylketon	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,64 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,92 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	1,5 mg/kg těl.hmot./den
Isobutylmethylketon	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Systémové účinky, Místní působení	208 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Místní působení	83 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11,8 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Systémové účinky, Místní působení	155,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé -	14,7 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

			systémové účinky, Místní působení	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4,2 mg/kg těl.hmot./den
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,53 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Místní působení	8,3 mg/m3
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,6 mg/m3

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxibis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon	Sladká voda	0,00133 mg/l
	Mořská voda	0,00013 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,591 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0591 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,118 mg/kg hmotnosti sušiny
Isobutylmethylketon	Čistírna odpadních vod	1,28 mg/l
	Sladká voda	0,6 mg/l
	Mořská voda	0,06 mg/l
	Voda	1,5 mg/l
	Čistírna odpadních vod	27,5 mg/l
Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-	Sladkovodní sediment	8,27 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,83 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,0035 mg/l
	Mořská voda	0,00035 mg/l
Přerušované používání/uvolňován	Přerušované používání/uvolňován	0,035 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0369 mg/kg
	Mořská voda	0,00369 mg/kg
	Půda	0,0053 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	20,6 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a 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.
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.
Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.

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 : 120 min
Tloušťka rukavic : 0,70 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.

Filtr typu : Filtr ABEK

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	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 4 %(V) (pro složku této směsi)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez výbušnosti 0,5 %(V) (pro složku této směsi)
Bod vzplanutí	:	40 °C Metoda: ISO 3679, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	50 °C Metoda: Test UN H.4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX[®]I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

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	:	5 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	prakticky nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Rozpouštědlo: Alkohol Popis: plně mísitelná látka
		Rozpouštědlo: Ftaláty Popis: plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	1 hPa (20 °C) (pro složku této směsi)
Relativní hustota	:	nestanoveno
Hustota	:	0,89 g/cm ³ (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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Organický peroxid

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

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající látky : Nevztahuje se

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

Index lomu : 1,43 při 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

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 : LD50 (Potkan): 1.575 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.
Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.575 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Odhad akutní toxicity: 1.575 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Isobutylmethylketon:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.080 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Při této dávce nebyla pozorována žádná úmrtnost.

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 272 - 289 mg/kg
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,7 - 5,8 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 380 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.

Žravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny
Poznámky : Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Isobutylmethylketon:

Druh : Králík
Doba expozice : 72 h
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Výsledek : Způsobuje poleptání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
Poznámky	:	Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.
Poznámky	:	Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
----------	---	--------------------------

Isobutylmethylketon:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Slabé dráždění očí

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Výsledek	:	Žiravý
----------	---	--------

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Typ testu	:	Maximalizační test
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Poznámky : Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Isobutylmethylketon:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínskému křečka
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Druh: Myš
Typ buňky: Kostní dřeň
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Typ buňky: Kostní dřeň
Způsob provedení: Orálně
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Žádný známý účinek.

Isobutylmethylketon:

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

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: Hraniční

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

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

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Karcinogenita - Hodnocení : Žádný známý účinek.

Isobutylmethylketon:

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
NOAEL : 1,84 mg/l
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : Podezření na vyvolání rakoviny.
Cílové orgány : Játra

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
NOAEL : 1,84 mg/l
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : Podezření na vyvolání rakoviny.
Cílové orgány : Ledviny

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

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

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženské)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 65 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide, dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Plodnost: NOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan, samičí (ženské)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 65 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 200 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicita pro reprodukci - : Žádný známý účinek.
Hodnocení

Isobutylmethylketon:

Účinky na plodnost : Typ testu: Vícegenerační studie
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 4,1 mg/l
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 4,1 mg/l
Plodnost: NOAEL: 8,1 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Všeobecná toxicita matek: NOEC: 4,1 ppm
Teratogenita: NOEC: 4,1 ppm
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: Bez teratogenních účinků.

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Toxicita pro reprodukci - : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na
Hodnocení plodnost.
Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Složky:

Isobutylmethylketon:

Cílové orgány : Centrální nervový systém
Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina
specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

Složky:

Isobutylmethylketon:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 150 mg/kg těl.hmot./den
Doba expozice	: 90d
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování
SLP	: ano
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Isobutylmethylketon:

Druh	: Potkan
	: 50 mg/kg
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Způsob provedení	: perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice	: 13 w
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Výrobek:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Isobutylmethylketon:

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

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

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 : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Poznámky : Může vyvolávat bolesti hlavy a závratě.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,89 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 1,38 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 4,48 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 1,33 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,94 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Bakterie): 12,8 mg/l
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

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

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): 1,89 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 1,38 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 4,48 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 2 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 1,33 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,94 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy

: EC10 (Bakterie): 12,8 mg/l

Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l

Doba expozice: 48 h

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny

: IC50 (řasy): > 0,04 mg/l

Doba expozice: 72 h

Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí

: U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Isobutylmethylketon:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 179 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 200 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): > 146 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování
- EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): > 146 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 275 mg/l
Doba expozice: 16 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 30 - 35 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:**
- Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 31,58 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: DIN 38412
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 75 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 137 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

Doba expozice: 17 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
Poznámky: Tato informace je založena na datech o složkách a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Isobutylmethylketon:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 83 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide,dioxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and methylisobutylketon:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4,2 (20 °C)
oktanol/voda Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)
oktanol/voda Poznámky: Tato hodnota je vypočtená.

Isobutylmethylketon:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

oktanol/voda

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 35,66
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 článku 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, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Nádoby vyčistěte vodou.
Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

IATA : 5.2 **HEAT**

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 : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

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, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75, 3
		Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
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
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.		SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
		600000000276	

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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. 541/2020 Sb., o odpadech

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
DSL (CA)	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
PICCS (PH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

ODDÍL 16: Další informace

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.
Nebezpečí uvedené na štítku platí též pro zbytky v nádobě.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání 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
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H242 : Zahřívání může způsobit požár.
H301 : Toxický při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze 4.2 Datum revize: 04.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000276 Datum posledního vydání: 08.03.2023 Datum prvního vydání: 05.04.2016

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	: Toxický při vdechování.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 reprodukčně 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



CUROX® I-300

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 08.03.2023
4.2	04.03.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.04.2016
			600000000276

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; NZIoC - 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

Odmítnutí

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 pozbytí platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS