

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CUROX M-302R

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

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.
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)





CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

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. H361d Podezření na poškození 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 plamenem 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 KŮŽÍ (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 opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte 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. Skladování: P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

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

2-butanon, peroxid (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. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Kapalná směs

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Trimethylpentandiol isobutyrate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
2-butanon, peroxid	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 15
Butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložíte 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 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 plodu v těle matky. Způsobuje těžké poleptání.

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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 : Vodní mlha
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 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.

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourchujícího 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 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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

CUROX M-302R

Verze 3.0 Datum revize: 15.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253 Datum vytištění: 05.11.2018

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

Doporučená skladovací teplota : < 30 °C

Jiné údaje : 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	Diacetone alcohol	PEL	200 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
		NPK-P	300 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)	resp. kůži		
Butanon	Butanone	TWA	200 ppm	2000/39/EC

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

			600 mg/m ³	
Další informace	Orientační			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	600 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	900 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
Peroxid vodíku	Hydrogen peroxide	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-Butanone, peroxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,35 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,33 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	7,05 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-Butanone, peroxide	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Mořská voda	0,00056 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,056 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,2 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0876 mg/kg
	Mořský sediment	0,00876 mg/kg
	Půda	0,0142 mg/kg
	Sladká voda	0,0056 mg/l
	Mořská voda	0,00056 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,056 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,2 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0876 mg/kg
	Mořský sediment	0,00876 mg/kg
	Půda	0,0142 mg/kg

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.

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou	
Materiál	: butylkaučuk
Doba průniku	: >= 480 min
Tloušťka rukavic	: 0,5 mm
Poznámky	: 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.
Ochrana dýchacích cest	: Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Filtr typu	: Filtr ABEK

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: červený
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: < -25 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Bod vzplanutí	: 56 °C Metoda: ISO 3679
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

Tlak páry	:	0,002 hPa (25 °C)
Hustota	:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	6,53 g/l nepatrně rozpustná látka
Viskozita Dynamická viskozita	:	21 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid

9.2 Další informace

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.
Index lomu	:	1,434 při 20 °C
Samovznícení	:	

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

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

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

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 toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.017 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyryát:

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

Akutní inhalační toxicitu : LCLo (Krysa): > 0,12 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
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-butanon, peroxid:

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

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

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

Diacetonalkohol:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Krysa): >= 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

Akutní dermální toxicitu : LD0 (Krysa): > 1.875 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Butanon:

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

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

Peroxid vodíku:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa, samčí (mužský)): 1.026 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Výrobek:

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

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

2-butanon, peroxid:

Druh: Králík
Výsledek: Způsobuje poleptání.

Diacetonalkohol:

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

Butanon:

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

Peroxid vodíku:

Výsledek: Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrate:

Druh: Králík
Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

2-butanon, peroxid:

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

Diacetonalkohol:

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

Butanon:

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

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

Peroxid vodíku:

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrate:

Druh: Morče

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

2-butanon, peroxid:

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.

Výrobek:

Genotoxicita in vitro

: Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování

Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrylát:

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

: Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní

: Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

2-butanon, peroxid:

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

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

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

Způsob provedení: Intraperitoneální
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

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.

Výrobek:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Složky:

2-butanon, peroxid:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Diacetonalkohol:

Způsob provedení: vdechování (páry)
1,847 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Výrobek:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 50 mg/kg tělesné
hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrylát:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík
Způsob provedení: Orálně
300 mg/kg

| Toxicita pro reprodukci - : Podezření na poškození plodu v těle matky., Určitý důkaz

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

Hodnocení nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

2-butanon, peroxid:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 50 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Výsledek: negativní

Diacetonalkohol:

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

Butanon:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa
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: Krysa
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: Krysa
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.

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

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

Výrobek:

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

Složky:

2-butanon, peroxid:

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

Diacetonalkohol:

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

Peroxid vodíku:

Druh: Myš
Způsob provedení: Požití

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Doba expozice: 90 d
Symptomy: Bez vedlejších účinků.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrate:

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

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

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	:	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

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

Ekotoxikologické hodnocení

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

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

Toxicita pro řasy : 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-butanon, peroxid:

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 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 5,6 mg/l
Doba expozice: 72 h

CUROX M-302R

Verze
3.0

Datum revize:
15.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000253

Datum vytištění:
05.11.2018

-
- 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:**
- 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
- NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : 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
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Ekotoxikologické hodnocení**
- Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
- 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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 308 mg/l

CUROX M-302R

Verze 3.0 Datum revize: 15.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253 Datum vytištění: 05.11.2018

vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : 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 : 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

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 :
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

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

Výrobek:

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

Složky:

Trimethylpentandiol isobutyrát:

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

2-butanon, peroxid:

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

Diacetonalkohol:

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301A 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-butanon, peroxid:

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

Diacetonalkohol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,9

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

Data neudána

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..

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

12.6 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.

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 nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN 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

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
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
Ekologicky nebezpečný : ne

ADR
Ekologicky nebezpečný : ne

RID
Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG

CUROX M-302R

Verze 3.0 Datum revize: 15.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253 Datum vytištění: 05.11.2018

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

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

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se znečišťujících látkách

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

	množství 1	množství 2
P6b	50 t	200 t
	SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	

Jiné předpisy : Gefahrengruppe nach § 3 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 94/33/ES o ochraně mladistvých

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
NZIoC (NZ)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	: Je v seznamu TSCA

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.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita 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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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 -

CUROX M-302R

Verze 3.0	Datum revize: 15.10.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000253	Datum vytištění: 05.11.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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; 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; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; 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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením 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 jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS