

CUROX CUHP

Verze 2.0 Datum revize: 10.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424 Datum vytištění: 23.01.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CUROX CUHP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : iniciátory polymerace

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 F	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 3	H331: Toxický při vdechování.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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 specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

Chronická toxicita 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 + H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický 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 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.
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.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Skladování:

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

Odstranění:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid (Č. CAS 80-15-9)

kumen (Č. CAS 98-82-8)

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)
(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 80 - < 84
kumen	98-82-8 202-704-5 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 15

CUROX CUHP

Verze 2.0 Datum revize: 10.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424 Datum vytištění: 23.01.2018

Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
--------------------------------------	---	---	------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.
Použijte vhodný dýchací přístroj.
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.
Spojte se se střediskem pro otravy.
- 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 vnikuvší 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.
Ihned přivolejte lékaře.
Spojte se se střediskem pro otravy.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

CUROX CUHP

Verze 2.0	Datum revize: 10.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Způsobuje vážné poškození očí.
Toxický při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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 : 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.

CUROX CUHP

Verze 2.0	Datum revize: 10.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Pokyny pro bezpečné : Nepožijte.

CUROX CUHP

Verze 2.0	Datum revize: 10.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

- zacházení
- Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Proveďte 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.
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 : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. 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.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

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
kumen	Cumene	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	100 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	250 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Cumene hydroperoxide	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Cumene hydroperoxide	Sladká voda	0,0031 mg/l
	Mořská voda	0,00031 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,031 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,35 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,023 mg/kg
	Mořský sediment	0,0023 mg/kg
	Půda	0,0029 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.
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

CUROX CUHP

Verze 2.0	Datum revize: 10.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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 : bezbarvý, světležlutý
Zápach : aromatický
pH : Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu : Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.
Bod vzplanutí : 53 °C
Metoda: ISO 3679
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti : Data neudána
Dolní mez výbušnosti : Data neudána
Tlak páry : Data neudána
Hustota : 1,07 g/cm³ (20 °C)
Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : nepatrně rozpustná látka

CUROX CUHP

Verze 2.0 Datum revize: 10.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424 Datum vytištění: 23.01.2018

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Data neudána

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Data neudána

Viskozita
Dynamická viskozita : 12 - 15 mPa.s

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.

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.
Toxický při vdechování.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 459,27 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2,45 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.342 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 382 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2,01 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování
toxická.

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

kumen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.700 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg

Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 1.300 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 4.300 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

Výrobek:

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Druh: Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

kumen:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Druh: Králík

Výsledek: Silné dráždění pokožky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

kumen:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Výsledek: Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

kumen:

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: pozitivní
Poznámky: V testech in vitro se projevily mutagenní účinky.

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Způsob provedení: Styk s kůží
Výsledek: negativní

kumen:

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

: Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování
Výsledek: negativní

: Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Krysa
Způsob provedení: Intraperitoneální
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: Hraniční

Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (plyn)
Doba expozice: 14 w
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

kumen:

Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (plyn)
Doba expozice: 2 Roky
LOEC: 250
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování

Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (plyn)
Doba expozice: 2 Roky
LOEC: 125
Metoda: Směrnice OECD 451 pro testování

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Účinky na plodnost : Poznámky: Data neudána

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Data neudána

kumen:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Králík
Způsob provedení: vdechování (páry)
Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 500
Vývojová toxicita: NOAEL: 2.300
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 100
Vývojová toxicita: NOAEL: > 1.200
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

Složky:

kumen:

Hodnocení: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Hodnocení: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Druh: Krysa

NOAEL: 0,031 mg/l

Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)

Doba expozice: 90 d

kumen:

Druh: Krysa

: > 536 mg/kg

Způsob provedení: perorálně (potrava)

Druh: Krysa

NOAEL: 125 mg/kg

Způsob provedení: vdechování (páry)

Metoda: Směrnice OECD 413 pro testování

Aspirační toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složky:

kumen:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,9 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 18 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

kumen:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,14 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,01 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 2.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,35 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

CUROX CUHP

Verze 2.0 Datum revize: 10.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424 Datum vytištění: 23.01.2018

kumen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,6

kumen:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 94,69
Poznámky: Výpočet

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,55 (23 °C)

Benzenmethanol, alfa, alfa-dimethyl-:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Data neudána

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..

12.6 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 : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

Neznečištěte 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.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR : UN 3109
RID : UN 3109
IMDG : UN 3109
IATA : UN 3109

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ
(KUMYLHYDROPEROXID)
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ
(KUMYLHYDROPEROXID)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(CUMYL HYDROPEROXIDE)
IATA : Organic peroxide type F, liquid
(Cumyl hydroperoxide)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2 (8)
Kód omezení průjezdu
tunelem : (D)
RID
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

CUROX CUHP

Verze 2.0 Datum revize: 10.01.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424 Datum vytištění: 23.01.2018

Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2 (8)

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením
Štítky : 5.2 (8)
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, Corrosive

IATA (Cestující)

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

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 ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

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

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

H2	AKUTNÍ TOXICITA	množství 1 50 t	množství 2 200 t
----	-----------------	--------------------	---------------------

CUROX CUHP

Verze 2.0	Datum revize: 10.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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

E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
----	------------------------------------	-------	-------

Jiné předpisy : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

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

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

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AICS (AU)	: Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC (NZ)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	: Na seznamu nebo podle seznamu

CUROX CUHP

Verze 2.0	Datum revize: 10.01.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000424	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	---	--------------------------------

IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI (TW)	:	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

H226	:	Hořlavá kapalina a páry.
H242	:	Zahřívání může způsobit požár.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H304	:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	:	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	:	Toxický při vdechování.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	:	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
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 - 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

CUROX CUHP

Verze
2.0

Datum revize:
10.01.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000424

Datum vytištění:
23.01.2018

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

CZ / CS