

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 1 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Údaje o výrobku

Obchodní název výrobku : **CUROX M-202**

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 & Co. KG**
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Germany
E-mailová adresa : contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3
Organické peroxidy, Typ D
Akutní toxicita, Kategorie 4
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B

H226: Hořlavá kapalina a páry.
H242: Zahřívání může způsobit požár.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Oxidující

R 7: Může způsobit požár.

Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.

Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o

: H226

Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 2 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

nebezpečnosti	H242 H302 H314	Zahřívání může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: Prevence: P210 P220 P235 P262 P280 Opatření: P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P315 P378 Skladování: P403 + P233 Odstranění: P501	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů. Uchovávejte v chladu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Na hašení použijte písek, suchou chemikálii nebopěnu odolnou alkoholu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstraňte obsahu/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

Označení podle směrnice ES: 1999/45/ES

Symbole nebezpečí :



Oxidující



Žravý



Zdraví škodlivý

R-věty	: R 7 R22 R34	Může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.
--------	---------------------	---

S-věty	: S 3/7 S14	Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
--------	--------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 3 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

S26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S50

Nemíchejte s urychlovači a aktivátory.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 1338-23-4 methylethylketoneperoxide

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

3. Složení/ informace o složkách

3.1 Směsi

Chemická podstata : Kapalná směs

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES			
	Registrační číslo			
methylethylketoneperoxid	1338-23-4	O; R 7 Xn; R22 C; R34	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	>= 25 - < 35
	215-661-2			
	01-2119514691-43-0000			
butanon	78-93-3	F; R11 R66 R67 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5
	201-159-0			
Peroxid vodíku	7722-84-1	O; R 8 R 5 C; R35 Xn; R20/22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	<= 2
	231-765-0			

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte. Osobám v bezvědomí nikdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 4 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

nepodávejte nic ústy. Postiženého vynesete na čerstvý vzduch a uložte. Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte osobní ochranné pomůcky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 5 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do podloží. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Neznečistěte vodní toky. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně naberte mechanicky (např. pomocí čisté polyetylenové lopatky). Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

6.5 Další informace

Ke zbytkům produktu nikdy nepřidávejte jiné látky nebo odpady! Zbytky výrobku dopravte na bezpečné místo a předejte k řádné likvidaci.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.

Třída výbušnosti prachu : data neudána

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření.

Další informace o skladovacích podmínkách : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu!

Pokyny pro společné skladování : Skladujte odděleně od ostatních nebezpečných a nesnášenlivých látek.

Skladovací teplota : < 30 °C

Jiné údaje : Teplota skladování pro zajištění kvality
tekutý až pod -25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 6 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
butanon	78-93-3	AGW: 600 mg/m ³ , 200 ppm DFG, EU, H, Y,	DE TRGS 900	2010-08-04
Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m ³ , 200 ppm STEL: 900 mg/m ³ , 300 ppm	2000/39/EC	2000-06-16

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

Biologické limity expozice na pracovišti - TRGS903

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Aktualizace
butanon	78-93-3	2-butanon: 5 mg/l (U)	a	2004-08-01

Poznámky:

- a No time limit
b Immediately after exposition or after working hours
c In case of long-term exposition: after more than one shift
d Before the next shift

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Krátkodobé filtrační zařízení: filtr A.

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Tloušťka rukavic : 0,5 mm
Doba průniku : >= 8 h

Poznámky : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 7 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

- Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Ochrana obličeje
- Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
- Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s
výrobkem si umyjte ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Zabraňte vniknutí do podloží.
Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem.
Neznečišťujte vodní toky.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do
kanalizace, informujte příslušné úřady.
Nenechejte vniknout do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
Barva : bezbarvý
Zápach : charakteristický
Prahová hodnota zápachu : Není relevantní
pH : nepoužitelné
Bod tání / bod tuhnutí : < -25 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí
bodu varu : nepoužitelné, Rozklad
Bod vzplanutí : 56 °C
Metoda: ISO 3679, Seta-Flash
- Rychlost odpařování : Není relevantní
Hořlavost (pevné látky, plyny) : nepoužitelné
- Dolní mez výbušnosti : nepoužitelné
Horní mez výbušnosti : nepoužitelné
Tenze par : data neudána
Relativní hustota par : data neudána
Hustota : 1,01 g/cm³ při 20 °C
- Rozpustnost ve vodě : data neudána
Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : data neudána
Rozpustnost v jiných : mísitelný
rozpouštědlech Medium: Ftaláty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 8 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

Teplota samovznícení	:	nepoužitelné, Při zahřívání se rozkládá.
Teplota rozkladu	:	cca. 60 °C, SADT (OSN-test H.4), Autokatalytický rozklad možný od teplot cca. 60 °C.
Dynamická viskozita	:	16 mPa.s při 20 °C
Kinematická viskozita	:	data neudána
Výbušné vlastnosti	:	data neudána
Oxidační vlastnosti	:	Organický peroxid

9.2 Další informace

Teplota vznícení	:	nepoužitelné
Index lomu	:	1,437 při 20 °C
Mísitelnost s vodou	:	nemísitelná látka

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourchujícího se rozkladu (SADT) nebo nebo pod touto teplotou.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Stabilita: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla, Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu!

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Termický rozklad : cca. 60 °C
Metoda: SADT (OSN-test H.4)
Poznámka: Autokatalytický rozklad možný od teplot cca. 60 °C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 9 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: 1.017 mg/kg
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : 550 mg/l
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 krysa: 4.000 mg/kg
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Způsobuje poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Způsobuje poleptání.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Výsledek: Produkt není senzibilizující.
Metoda: Maximalizační test
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (60% in dimethylphthalate/diacetone alcohol)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.

Karcinogenita

data neudána

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Teratogenita

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 10 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

Aspirační toxicita

data neudána

Další informace

butanon

: Vdechování par o vysoké koncentraci může vést k snížení aktivity centrálního nervového systému a narkóze.
Vdechování par o vyšší koncentraci může způsobovat dýchavičnost (otok plic).

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

: LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): 44,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

: EC50 (Dafnie): 39 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxicita pro řasy

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 5,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (40% in dimethylphthalate)

Toxicita pro bakterie

: EC50 (bakterie): 48 mg/l
Doba expozice: 30 min
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (33% in dimethylphthalate)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Closed Bottle Test
Testovaná látka: methylethylketoneperoxide (MEKP)

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 11 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

data neudána

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro zneškodnění a balení

: Odstranění:
Odstraňte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu po dohodě s příslušným podnikem, který zajišťuje likvidaci.
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

14. Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN : 3105
Označení zboží : PEROXID ORGANICKÝ TYP D, KAPALNÝ
(methylethylketoneperoxide)
Třída : 5.2
Obalová skupina : --
Klasifikační kód : P1
Štítky : 5.2
Omezené množství : LQ16
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)
Ekologicky nebezpečný : ne

RID

Číslo OSN : 3105
Označení zboží : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(methylethylketoneperoxide)
Třída : 5.2
Obalová skupina : --
Klasifikační kód : P1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539
Štítky : 5.2
Omezené množství : LQ16
Ekologicky nebezpečný : ne

IATA

Číslo OSN : 3105
Označení zboží : Organic peroxide type D, liquid
(methylethylketoneperoxide)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 12 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

Třída : 5.2
Obalová skupina : --
Štítky : 5.2 (HEAT)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570
Ekologicky nebezpečný : ne
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 570

IMDG

Číslo OSN : 3105
Označení zboží : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(methylethylketoneperoxide)

Třída : 5.2
Obalová skupina : --
Štítky : 5.2
EmS Číslo 1 : F-J
EmS Číslo 2 : S-R

Látka znečišťující moře : ne

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
viz kapitola: 6, 7 a 8

15. Informace o předpisech

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

Národní legislativa

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 1 (látka mírně ohrožující vody)
Správní předpis pro látky ohrožující vodu (Německo) ze dne 17.5.1999, příloha 4

Jiné předpisy : BGV B4 organische Peroxide. (požadavky podle německých předpisů) BG-Merkblatt M001 beachten (požadavky podle německých předpisů) Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG). (požadavky podle německých předpisů) Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků. Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Störfallverordnung Anhang I (požadavky podle německých předpisů)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (požadavky podle německých předpisů) Ib (požadavky podle německých předpisů)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vytištění: 23.09.2011

Datum revize : 23.09.2011

strana 13 z 13

Obchodní název výrobku: CUROX M-202

DE / CS

Verze: 1.4

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R 5	Zahřívání může způsobit výbuch.
R 7	Může způsobit požár.
R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R11	Vysoce hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R35	Způsobuje těžké poleptání.
R36	Dráždí oči.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace

DFG	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission).
EU	European Union
H	Skin absorption
Y	When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child

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