

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Kumenhydroperoxid, 25ml

Číslo CAS: 80-15-9
Indexové č.: 617-002-00-8
Číslo ES: 201-254-7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Prodávč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Název ulice: Im Forstgarten 1
Místo: D-66459 Kirkel
Internet: www.conatex.com

Dodavatel

Firma: Carbolution Chemicals GmbH
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2
Místo: D-66123 Saarbrücken
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de
Internet: www.carbolution-chemicals.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0)681 302-71232

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: O - Oxidující, T - Toxický, C - Žravý, Xn - Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Může způsobit požár.

Toxický při vdechování.

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním.

Způsobuje poleptání.

Toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:

Organický peroxid: Org. Perox. E

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 2

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 2 z 9

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2
Údaje o nebezpečnosti:
Zahřívání může způsobit požár.
Toxický při vdechování.
Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Zdraví škodlivý při požití.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS05-GHS06-GHS08-GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P314	Nečítejte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Vzorec:	C9H12O2
Molekulová hmotnost:	152,19

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
201-254-7	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	100 %
80-15-9	O - Oxidující, T - Toxický, C - Žíravý, Xn - Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R7-23-21/22-48/20/22-34-51-53	
617-002-00-8	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H373 ** H314 H411	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 3 z 9

4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Okamžitě vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Možná nebezpečí: Perforace žaludku. Okamžitě vyhledat lékaře. Nepijte neutralizační prostředek.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není samohořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Inertním absorbovačem odsajte a jako zvláště sřežený odpad zlikvidujte. nevhodný materiál k použití: Hořlavé pevné látky

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 4 z 9

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech. Uchovávejte na chladném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN-/EN-normy: DIN EN 166

Ochrana rukou

Ochrana rukou: Jednorázové rukavice. Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Rukavice použijte jen jednou. DIN-/EN-normy: DIN EN 374

Ochrana kůže

Ochrana těla: Laboratorní zástěra. Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	světležlutý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici

Metoda

pH:	Žádné údaje k dispozici
-----	-------------------------

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	79 °C

Hořlavost

tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 5 z 9

Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici
Bod samozápalu	
tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par: (při 55 °C)	0,5 hPa
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 25 °C):	1,03 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Žádné údaje k dispozici
Rozdělovací koeficient:	Žádné údaje k dispozici
Dynamická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Kinematická viskozita:	Žádné údaje k dispozici
Vytoková doba:	Žádné údaje k dispozici
Relativní hustota par:	5,25
Relativní rychlost odpařování:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při úderu/účinku tlakem: Nebezpečí exploze. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Chraňte před teplem.
Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známá.

Akutní toxicita

Toxický. Akutní toxicita, orální. Akutní toxicita, inhalativní. Akutní toxicita, kožní.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid				
	orální	LD50	382 mg/kg	Ratte	
	kožní	LD50	500 mg/kg	Ratte	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	1,4 mg/l	Ratte	
	inhalativní (0 h) aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Dráždění a leptání

po polknutí: Podráždění a poleptání. Možná nebezpečí: Perforace žaludku.

Senzibilizační účinek

Žádné údaje k dispozici

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Žádné údaje k dispozici

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Kvůli chybějícím údajům není možné stanovit, zda látka splňuje kritéria pro CMR-látky 1 nebo 2 kategorie. Poskytnuté praktické zkušenosti ovšem nenasvědčují na CRM vlastnosti kategorie 1 nebo 2.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

Zkušenosti z praxe

Relevantní klasifikace poznatků

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 7 z 9

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:	UN3109
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.2
Štítky:	5.2
Klasifikační kód:	P1
Zvláštní opatření:	122 274
Omezené množství (LQ):	125 mL
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	539
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN:	UN3109
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:	PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	5.2
Štítky:	5.2
Klasifikační kód:	P1
Zvláštní opatření:	122 274
Omezené množství (LQ):	125 mL

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN:	UN3109
------------------------	--------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 8 z 9

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.2

14.4 Obalová skupina: -

Štítky: 5.2
Zvláštní opatření: 122, 274, 323
Omezené množství (LQ): 125 mL
EmS: F-J, S-R

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E0

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN3109

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 5.2

Štítky: 5.2
Zvláštní opatření: A20 A150 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 570
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 10 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 570
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 25 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0

: Forbidden

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 100 %

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

07 Může způsobit požár.
21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
23 Toxický při vdechování.
34 Způsobuje poleptání.
48/20/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kumenhydroperoxid, 25ml

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991242

Strana 9 z 9

- požíváním.
51 Toxický pro vodní organismy.
53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

- H242 Zahřívání může způsobit požár.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
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.