

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 1 z 9

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

Terpentýn, 100ml

Číslo CAS: 8006-64-2
Indexové č.: 650-002-00-6
Číslo ES: 232-350-7

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**Prodávač**

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: Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Dráždí oči a kůži.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 2 z 9

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2
Údaje o nebezpečnosti:
Hořlavá kapalina a páry.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Zdraví škodlivý při požití.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Terpentýnový olej (silice)

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:

GHS02-GHS07-GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
232-350-7	Terpentýnový olej (silice)	100 %
8006-64-2	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R10-20/21/22-65-36/38-43-51-53	
650-002-00-6	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H304 H319 H315 H317 H411	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 3 z 9

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Lékařské ošetření nutné.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Lékařské ošetření nutné.

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**

Vodní postřikovací paprsek, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. 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. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

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.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proved'te preventivní opatření proti výbojům

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 4 z 9

statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující. Pyroforý nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
8006-64-2	Terpentýn - páry	54	300		PEL	
		144	800		NPK-P	

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. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. 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: bezbarvý
Zápach: Žádné údaje k dispozici

pH: Žádné údaje k dispozici

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: -55 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 153 °C

Metoda

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 5 z 9

Sublimační bod:	Žádné údaje k dispozici
Bod měknutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	36 °C
Hořlavost	
tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	0,8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	6 objem. %
Zápalná teplota:	Žádné údaje k dispozici
Bod samozápalu	
tuhé látky:	Žádné údaje k dispozici
plyny:	Žádné údaje k dispozici
Tlak par: (při 20 °C)	5 hPa
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota (při 25 °C):	0,86 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:	Žádné údaje k dispozici
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

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Nebezpečí požáru. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 6 z 9

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Toxikologická data nejsou známa.

Akutní toxicita

Akutní dermální toxicita. Akutní inhalační toxicita. Akutní orální toxicita.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
8006-64-2	Terpentýnový olej (silice)				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	kožní	ATE	1100 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Dráždění a leptání

Způsobuje podráždění očí. Dráždí kůži.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 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. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 7 z 9

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

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, ČISTICÍ 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)

<u>14.1 Číslo OSN:</u>	UN 1299
<u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u>	TERPENTÝN
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	3
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Štítky:	3
Klasifikační kód:	F1
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepavní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<u>14.1 Číslo OSN:</u>	UN 1299
<u>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</u>	TERPENTÝN
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	3
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Štítky:	3
Klasifikační kód:	F1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 8 z 9

Omezené množství (LQ): 5 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN 1299

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: TURPENTINE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

Štítky: 3

Zvláštní opatření: -

Omezené množství (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-E

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN 1299

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: TURPENTINE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

Štítky: 3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y344

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

Další pokyny

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Terpentýn, 100ml

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: 9991937

Strana 9 z 9

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

- | | |
|----------|--|
| 10 | Hořlavý. |
| 20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. |
| 36/38 | Dráždí oči a kůži. |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 51 | Toxický pro vodní organismy. |
| 53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |

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

- | | |
|----------------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H302+H312+H332 | Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |