

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vytvoření	23.12.2010	Číslo revize	1
Datum revize	27.5.2016	Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs: Směs
Obchodní název: CLEANER - ODSTRAŇOVAČ

1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi: Odstraňovač - čisticí prostředek povrchu kovů (aerosol)

Nedoporučená použití směsi: není uvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Místo podnikání nebo sídlo: Itálie

Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: Sopras spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Červený Újezd 267
273 51 Červený Újezd, ČR
312699880
Telefon: info@sopras.cz
Adresa elektronické pošty: www.sopras.cz
Adresa www stránek: není uvedeno
Telefonní číslo pro naléhavé situace: není uvedeno

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno: Sopras spol. s r.o.
Adresa elektronické pošty: info@sopras.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402


Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
neuveďeno


ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení 1272/2008 (CLP)


Vlastnosti/Symboly

 Nebezpečí, hořlavé aerosoly, kat. 1, extrémně hořlavý aerosol

 Výstraha, dráždivost pro kůži, kat. 2, dráždí kůži.

 Výstraha, podráždění očí, kat. 2, způsobuje vážné podráždění očí

 Výstraha, může způsobit ospalost nebo závratě.

 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

žádná jiná nebezpečí

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti (věty H):

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem, může vybuchnout při zahřátí
H315 Může způsobit podráždění kůže
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení (věty P):

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
 P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy – zákaz kouření
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
 P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
 P261 Zamezte vdechování aerosolů
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy

Obsah:

heptan (a izomery)

Zvláštní ustanovení:

Výrobce nemůže být zodpovědný v případě škody způsobené nesprávným použitím výrobku.
 Pro profesionální uživatele.

Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Vyvarujte se přímého vdechnutí a vstříknutí do očí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3. Další nebezpečnost

vPvB směsi: žádné, PBT směsi: žádné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

není uvedeno

3.2. Směsi**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
			Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standard. vět o nebezpečnosti	
Index: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 ES: 270-681-9	Uhlovodíky, C3-4, Ropný plyn	40-50	2.5 Press. Gas 2.2/1 Flam. Gas 1	H280 H220			F+	K
Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.								
Index: 601-008-00-2 CAS: 142-82-5 ES: 927-510-4	Heptan, n-heptan (a izomery)	40-50	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.10/1 Asp. Tox. 1 3.2/2 Skin. Irrit. 2 3.8/3 STOT SE 3 4.1/C2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411				
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4	Ethylacetát	1,5 - 2,5	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.3/2 Eye Irrit. 2 3.8/3 STOT SE 3	H225 H319 H336			Fn, Xn	

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Není aplikovatelné u aerosolového přípravku. Pokud se tak stane, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

žádné

při styku s kůží

žádné

při zasažení očí

žádné

při požití

žádné

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte ihned lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, suché chemické hasivo

Nevhodná hasiva

zejména žádná

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchačí přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoba je pod tlakem. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nejezte a nepijte během používání směsi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci a zdrojům tepla. Neskladujte v blízkosti jídla, pití či krmiv.

Skladovací třída

2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

Obsah

400 ml

Druh obalu

kovová dóza

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

není uvedeno

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Uhlovodíky C3-4, ropný plyn	68476-40-4	TLV TWA TLV STEL	1000 ppm (2400mg/m ³) 4000 ppm (9600mg/m ³)	
Heptan, n-heptan (a izomery)		TLV TWA	1600 mg/m ³ (395 ppm)	
Ethylacetát	141-78-6	ACGIH	400 ppm pozn: poranění a podráždění očí	

Jiné údaje o limitních hodnotách**DNEL heptan a izomery:**

Pracovník závodu: 300 mg / kg - Spotřebitelské: 149 mg / kg - Expozice: Lidské dermální - Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky - Poznámky: tělesné hmotnosti / den

Pracovník závodu: 2085 19.141,03 - Zákazník: 477 19141,03 - expozice: inhalace člověkem - Frekvence: dlouhodobá, systémové účinky

Zákazník: 149 mg / kg - Expozice: Human Oral - Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky -

Poznámky: tělesné hmotnosti / den

PNEC: neuvadena, nebylo provedeno hodnocení rizika

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou dle EN 166 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Při nárazovém používání není třeba nosit ochranný oblek. Při častém používání noste ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana rukou

Při běžné manipulaci není třeba zvláštní ochrany rukou. Při pravidelném používání chraňte ruce rukavicemi odolnými rozpouštědlům (OVC, neoprene, ne přírodní guma).

Ochrana dýchacích cest

Limity koncentrace by měly odpovídat předepsaným expozičním limitům. Pokud jsou limity přesaženy, používejte masku pro ochranu respiračního ústrojí s filtrem dle EN 141.

Tepelné nebezpečí

Nádobka se může přehřát, zdeformovat, zničit a může být vymrštěna do velké vzdálenosti

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

skupenství	aerosol
zápach	charakteristický
hustota par	2
tlak par	3-5 bar
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	rozpustný
teplota samovznícení	> 400 °C
bod vzplanutí	0 °C

9.2. Další informace

Nebyly uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením, přehřátím, plameny, jiskrami a před mrazem. Skladujte při teplotě do 50°C. Uchovávejte mimo oxidačních činidel.

- 10.5. Neslučitelné materiály**
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Žádné

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxikologické informace směsi

není uvedeno

Akutní toxicita komponent směsi

Heptan a izomery

LD50, orálně, potkan nebo králík	> 5840	mg.kg-1
LD50, dermálně, potkan nebo králík	> 2920	mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan	> 23,3 mg/l	4 h

- 11.1. Informace o toxikologických účincích**
žádná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Při práci postupujte tak, aby výrobek nebyl uvolněn do životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Neobsahuje Chlor-Fluor-Karbid.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

a) akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50 - Druhy: Ryba > 13,4 mg / l - Doba 96 h

EC 50 - Druhy: Daphnia = 3 mg / l - Doba 48 h

EC 50 - Druh: řasy = 20 mg / l - Doba 72 h

12.2. Persistence a rozložitelnost

Není uvedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

Není uvedeno

12.4. Mobilita v půdě

Není uvedeno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Aerosol může explodovat při teplotě nad 50 °C pokud obsahuje zbytky plynu. Před vyhozením celý obsah vystříkejte. Výrobek musí být považován za: zvláštní nebezpečí při likvidaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód odpadu

15.01.10

Aerosol jako domácí odpad je vyloučen z normativního zařazení, aerosol pro profesionální použití musí být zařazen a klasifikován následovně:
15.01.10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly kontaminované těmito látkami.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

ADR UN: 1950

IATA UN: 1950

IMDG UN: 1950

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

ADR název

AEROSOLY, hořlavé

Omezené množství

max. 1000 ml, celková hrubá hmotnost obalu nesmí překročit 30 kg, LQ2

	IATA technický název	AEROSOLY
	IMDG technický název	AEROSOLY, hořlavé
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR třída	2,5 F
	ADR štítek	<UN1950 AEROSOLS>
	IATA třída	2.1
	IATA štítek	<UN1950 AEROSOLS>
	IMDG třída	2
14.4	Obalová skupina	
	neuvedeno	
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí	
	Látka znečišťující moře	Ne
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	IMDG technický název	AEROSOLY, hořlavé
	Omezené množství	max. 1000 ml, celková hrubá hmotnost obalu nesmí překročit 30 kg, LQ2
	IMDG-EMS	F-D
	IMDG-MFAG	S-U
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	neuvedeno	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 Směrnice č. 67/548/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných směsí, Směrnice č. 99/45/ES (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, Směrnice č. 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci), Směrnice č. 2000/39/EC (Limitní hodnoty expozice), Směrnice č. 2006/8/CE. Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), Nařízení (CE) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení (CE) č. 790/2009 (10 ATP CLP), Nařízení (EU) č. 758/2013, Nařízení (EU) č. 453/2010 (doložka 1).

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP), Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP), Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H280	Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout
H220	Extrémně hořlavý plyn
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vdechnutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EmS	Pohotovostní plán
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GHS	Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA-DGR	Nebezpečné zboží Nařízení podle "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ICAO-TI	Technické pokyny podle "Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO)"
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt	Koeficient exploze.
LC50	Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LTE	Dlouhodobá expozice.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID	Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici.
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
STE	Krátkodobá expozice
STEL	Krátkodobý expoziční limit
STOT	Specifický cílový orgán toxicity.
TLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky
TWATLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky, které mohou být při pracovní době 8 hodin vystaveni pracovníci
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy ohrožení vod

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise evropských společenství ;
SAX nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů - 8. vydání - Van Nostrand Reinold; CCL - CONFEDERAZIONE SINDACALE ITALIANA
LIBERE PROFESSIONI

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

V revizi byly opraveny bezpečnostní symboly a věty dle platné legislativy.