



ADVANCED MATERIALS

Bezpečnostní list

Martifin® OL-005

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 1 z 12

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Martifin® OL-005
Chemický název Hydroxid hlinitý (suspenze)
Čistá látka/směs Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Hmotnostní-%
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Je v souladu	Neklasifikováno	100
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neklasifikováno	66 - 69

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Aditivum : Bílý pigment pro papír a lepenku, plnidlo, atd.
Nedoporučená použití Žádné známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

Internet www.hubermaterials.com

E-mail hubermaterials@huber.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Chemtrec: 1 +800-424-9300 nebo Mezinárodní 1 +703-527-3887

Telefonní číslo toxikologického informačního střediska Národní centrum na kontrolu jedů CZ: +42.2.249.192.93 (Národní informační služba o jech)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008) Neklasifikováno

Identifikace nebezpečnosti

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 2 z 12

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví Neklasifikováno

Nebezpečí pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence Dodržujte správné průmyslové hygienické postupy
Po manipulaci důkladně omyjte ruceReakce PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlaSkladování Udržujte na suchém místě
Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů

Odstraňování Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Další informace: Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky Nelze aplikovat

3.2. Směsi Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo REACH	Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)	Příloha	Hmotnostní-%
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Je v souladu	Neklasifikováno	-	100
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	Neklasifikováno	--	66 - 69

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 3 z 12

4.1. Popis první pomoci**Obecná doporučení**

Jste-li na pochybách, nebo objeví-li se symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Informujte lékařský personál o druhu materiálu, aby mohl učinit preventivní opatření pro vlastní ochranu.

Styk s okem

V případě kontaktu s očima odstraňte kontaktní čočky a okamžitě oko vypláchněte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Styk s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Inhalace

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou.

Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou k dispozici.

Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomaticky ošetřete.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba by měla být symptomatická a podpůrná.

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

Vodní postřik (mlha). Pěna. Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Žádné známé.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné známé.

5.3. Pokyny pro hasiče**Speciální prostředky osobní ochrany pro hasiče**

Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Opatření pro hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zajistěte přiměřené větrání. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.
- Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Udržujte nepovolané osoby mimo postiženou oblast. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Zamezte úniku splachu do vodních toků a kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Způsoby zamezení šíření : Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
Čisticí metody : Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly** Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Zabezpečte odsávání prostřednictvím místní ventilace
S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití** Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Aluminum hydroxide-Dispersion

ACGIH	TWA/TLV: 1 mg/m ³ respirable fraction
OSHA	Not established
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)	Not established
Rakousko	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction 10 mg/m ³ inhalable fraction
Rakousko	STEL: 10 mg/m ³ respirable fraction 20 mg/m ³ inhalable fraction
Belgie	TWA: 1 mg/m ³ Respirable fraction
Bulharsko	TWA: 2.0MGM3;AI

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 5 z 12

	1.5 mg/m ³ ;Respirable fraction
	10.0 mg/m ³ ;Dust
Chorvatsko	TWA: 6 mg/m ³ Respirable dust
Česká republika	TWA: 10 mg/m ³ dust
Estonsko	TWA: 2 mg/m ³
Finsko	2 mg/m ³ Al
Německo	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust
	10 mg/m ³ inhalable dust
	BAT: 200 µg/l
Irsko	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust
	4 mg/m ³ respirable dust
Irsko	STEL: 30 mg/m ³ total inhalable dust
	12 mg/m ³ respirable dust
Itálie	TWA: 1 mg/m ³ respirable fraction
Lotyšsko	6 mg/m ³
Litva	6 mg/m ³
Nizozemsko	TWA: 0.05 mg/m ³
Polsko	TWA: 1.2 mg/m ³ respirable dust and/or fume (Al)
	2.5 mg/m ³ fume, total dust (Al)
Rumunsko	TWA: 3 mg/m ³ dust
	1 mg/m ³ fume
Slovenská republika	TWA: 1.5 mg/m ³ respirable fraction
	4 mg/m ³ inhalable fraction
Slovinsko	TWA: 6 mg/m ³ respirable fraction
Švédsko	TWA: 1mg/m ³ Total dust (Al)
Švýcarsko	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust
Velká Británie	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust
	4 mg/m ³ respirable dust
Hydroxid hlinitý	
ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust
	5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francie	Not established (Non établi)
Francie	Not established (Non établi)
Polsko	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Švýcarsko	TWA: 3 mg/m ³
Velká Británie	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Doporučené kontrolní postupy Informace o aktuálních kontrolních postupech najdete v národních směrnicích

Biologické mezní hodnoty: Žádný

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Aluminum hydroxide-Dispersion

Pracovník - inhalační, dlouhodobá - lokální	3 mg/m ³
Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová	6.85 mg/kg bw/day

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Aluminum hydroxide-Dispersion

Čistírna odpadních vod	20 mg/L
------------------------	---------

8.2. Omezování expozice**Technická opatření**

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech
Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrávání (výměna vzduchu 10krát až 15krát za hodinu)
Pomocí odsávání prostřednictvím místní ventilace udržujte koncentraci látky ve vzduchu pod hodnotou expozičních limitů
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

Prostředky osobní ochrany**Ochrana očí/obličeje**

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana rukou

Při operaci, kdy může dojít k prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží, používejte nepropustné rukavice. Používejte vhodné ochranné rukavice testované dle normy EN 374.

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory
Doporučovaný typ filtru:
(FFP2)
(FFP3)

Tepelné nebezpečí

Žádné známé.

Hygienická opatření

Dodržujte obecná hygienická opatření považovaná za správnou praxi na úrovni pracoviště
Pracovník by se měl umýt vždy po skončení pracovní směny, před jídlem, pitím, kouřením atd

Omezování expozice životního prostředí

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

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

Kapalina (suspenze)

Barva

Bílý

Zápach

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu

Informace nejsou k dispozici

pH:

9-10

Bod tání/bod tuhnutí

<= 0 °C / 32 °F (Voda)

Datum Vydání: 2023-02-15

Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1

Strana 7 z 12

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $212\text{ }^{\circ}\text{F}$ (Voda)
Bod tuhnutí	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí:	K dispozici nejsou žádné údaje
Rychlost vypařování	K dispozici nejsou žádné údaje.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Horní mez hořlavosti:	K dispozici nejsou žádné údaje
Spodní mez hořlavosti	K dispozici nejsou žádné údaje
Tlak par	ca 25 mbar (Voda)
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje
Hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Relativní hustota	+/- 1.6 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustné (Pevné)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient	Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	Informace nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje ca 150 mPa.s (Epprecht Rheometer)
Výbušné vlastnosti	Žádný
Oxidační vlastnosti	K dispozici nejsou žádné údaje
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Nelze aplikovat

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Nelze aplikovat

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	K dispozici nejsou žádné údaje
10.2. Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Při běžném zpracování žádné
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplota rozkladu Al ₂ O ₃ Voda +/- pH
10.5. Neslučitelné materiály	Informace nejsou k dispozici
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žádné známé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Aluminum hydroxide-Dispersion**

Orální LD50	> 2000 mg/kg Potkan
LC50 Inhalační	Inhalační LC50 (4 h) Potkan > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maximální dosažitelná koncentrace
Vážné poškození očí/podráždění očí	Nedráždivý : Králík
Žiravost/dráždivost pro kůži	Nedráždivý : Králík
Senzibilizace kůže	Morče : Látka nesenzibilizující kůži
Mutagenita	in vitro Není genotoxický v bakteriích a bunecných systémech savcu. in vivo Mutagenita (test na bunecném jádérku) Potkan : Negativní
Účinky na reprodukci	Žádné poznaky vlivu na vývojovou toxicitu. Nebyly zjištěny vlivy na reprodukční schopnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice	Informace nejsou k dispozici

Hydroxid hlinitý

Orální LD50	> 2000 mg/kg Potkan
LC50 Inhalační	Potkan > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerosol Maximální dosažitelná koncentrace
IARC	Neuveden v seznamu

Akutní toxicita Nízké riziko při běžném průmyslovém nebo komerčním použití

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Zamezte vdechnutí par nebo mlhy
Požiti	Požiti není pravděpodobným způsobem expozice
Kůže	Zabraňte prodlouženému nebo opakovanému kontaktu s kůží
Oči	Zamezte styku s očima

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 9 z 12

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

11.2.2. Další informace Nelze aplikovat

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Aluminum hydroxide-Dispersion

96 h LC50 > 10000 mg/l Ryby
EC50, 48 hod. (dafnie - mg/l) > 10000 mg/l Daphnia magna (vodní blecha)
(48HLCD)

Klasifikace WGK (AwSV) 5442. WGK: nwg

Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Perzistence a rozložitelnost Metody stanovení biologické odbouratelnosti se nevztahují na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál Nemělo by docházet k bioakumulaci.

Biokoncentrační faktor (BCF) K dispozici nejsou žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látka.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby likvidace Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Znečištěný obal Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 10 z 12

Kódy odpadů

Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán

Aluminum hydroxide-Dispersion

Klasifikace WGK (AwSV) 5442. WGK: nwg

Hydroxid hlinitý

Evropský katalog odpadu 060299.

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Způsob přepravy (silniční, námořní, vzdušná, železniční)**

TDG -Canada	Nepodléhající nařízení
DOT	Nepodléhající nařízení
ADR	Nepodléhající nařízení
RID	Nepodléhající nařízení
ADN	Nepodléhající nařízení
IATA	Nepodléhající nařízení
IMDG/IMO	Nepodléhající nařízení
ICAO	Nepodléhající nařízení

14.1. Číslo OSN nebo ID číslo Žádný

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku Žádný

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Žádný

14.4. Obalová skupina Žádný

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nelze aplikovat

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO
Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Globální seznamy

HUBER

Bezpečnostní list

Martifin® OL-005

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 11 z 12

Čistá látka/směs

Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Austrálie (AIIC)	Kanada (DSL)	Čína (IECSC)	Japonsko	Jižní Korea (KECL)	Mexiko	Thailand (TECI)	Nový Zéland	Filipíny (PICCS)	Tchaj-wan	TSCA: Spojené státy americké
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Y	Y	X	(1)-17	KE-00980	X		X	X	X	A
Hydroxid hlinitý	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Je v souladu ; A: Aktivní ; - / N: Vyjímuto / Neuveden v seznamu

REACH No.**Aluminum hydroxide-Dispersion**

Registrační číslo REACH Je v souladu

Hydroxid hlinitý

Registrační číslo REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Německo

Velmi malá rozpustnost Není považováno za škodlivé pro vodní organismy

Aluminum hydroxide-Dispersion

Klasifikace WGK (AwSV) 5442. WGK: nwg

Hydroxid hlinitý

Klasifikace WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Důvod revize

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 & NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878

Datum Vydání:

2023-02-15

Datum Tisku:

2023-02-17

Číslo revize:

1.3.1

Připraven (kým)

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Nařízení (CLP) (ES 1272/2008)

Neklasifikováno

Označování

Symboly/Výstražné symboly Žádný

Signální slovo Žádný

Datum Vydání: 2023-02-15
Datum Tisku: 2023-02-17

Číslo revize: 1.3.1
Strana 12 z 12

Standardní věty o nebezpečnosti

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro školení

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

Zkratky a akronymy

Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny (IARC)
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Status a klasifikace podle Informačního systému nebezpečných materiálů na pracovišti (WHMIS)
OSHA (Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce, Ministerstvo práce USA)
TWA - Time-Weighted Average (Časově vážený průměr)
Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)
OOP - Osobní ochranné prostředky
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví
CERCLA (angl. jazyk: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act - Komplexní nařízení týkající se zodpovědnosti za reakce životního prostředí a kompenzaci škod)
Množství podléhající oznamovací povinnosti (RQ) (RQ/% ve směsi)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limitní hodnota krátkodobé expozice)
TLV® - Threshold Limit Value (Limitní prahová hodnota)
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
ICAO (vzdušná)
(IMDG) Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
RID (Dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží)
Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA)
Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)
Ministerstvo přepravy (DOT)
TDG (Transport of Dangerous Goods - Transport nebezpečného zboží) Kanada
Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Přetlakový samostatný dýchací přístroj (SCBA)
Globálně harmonizovaný systém (GHS)
TSCA (zákon o kontrole toxických látek)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu