



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 01.10.2019

Verze: 1.2, ID č.: 2000-01_CZ-CZ

Strana 1/8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku: TYFOCOR®

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Nemrznoucí a antikorozní kapalina pro tepelně-technických systémů

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: TYFOROP Chemie GmbH, Ausschläger Billdeich 77, D-20539 Hamburg

Telefon/Fax: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20

E-Mail: msds@tyfo.de (Email osoby odpovědné za bezpečností list)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Tel.: +49 (0)6132 - 84463 (GBK GmbH)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi



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

Acute Tox. 4, H302. STOT RE 2, H373.

Úplné znění zkratk je uvedeno v odstavci 16.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti	Signálním slovem
 	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti
	H302 Zdraví škodlivý při požití H373 Při požití může způsobit poškození ledvin při delší nebo opakované expozici
	Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence)
	P260 Nevdechujte páry/mlhu/aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně kůži omyjte vodou a mýdlem P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
	Pokyny pro bezpečné zacházení (Opatření)
	P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P301+P330 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
Pokyny pro bezpečné zacházení (Odstraňování)	
P501 Odstraňte obsah/obal pro zvláštní nebo nebezpečné ve sběrném místě pro odpady	
Nebezpečné komponenta pro etiketování	
Ethan-1,2-diol / Ethylenglykol	

2.3. Další nebezpečnost: Není známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Ethan-1,2-diol (Ethylenglykol). Inhibitory.

Nebezpečné složky

Složka / Registrační číslo REACH	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo INDEX	Klasifikace podle CLP
Ethan-1,2-diol 01-2119456816-28	> 90 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373

Úplné znění zkratk je uvedeno v odstavci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany.

Při vdechnutí:

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s očima:

Vypláchnout oči důkladně po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou otevřených víček. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při požití:

Okamžitě vypláchnout ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékařský personál. Spravovat se 50 ml čistého ethanolu v pitné koncentraci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v oddílech 2 a/nebo 11. Další důležité symptomy a účinky jsou dosud neznámé.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Symptomatická léčba (dekontaminace, životní funkce).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Alkohol odolná pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru:

Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky:

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení:

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob:

Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody:

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozliti velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku - Pokračování

Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Viz odstavce 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření:

Viz technická opatření v. oddíl 8.

Místní/celkové větrání:

Používejte pouze za dostatečného větrání

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. V blízkosti kontejneru po odstranění výrobku okamžitě, protože výrobek zabírá vlhkost vzduchu. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Dodržujte obecná pravidla průmyslové požární ochrany.

Hygienická opatření:

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro běžné skladování:

Neskladujte se silnými oxidačními činidly. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro příslušných určená použití uvedených v oddíle 1, dodržujte pokyny uvedené v této oddíl 7.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami pro expozici při práci

Informace o složka Ethan-1,2-diol

Právní základ	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Další informace
2000/39/EC	TWA STEL	52 mg/m ³ , 20 ppm 104 mg/m ³ , 40 ppm	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám ex-pozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační.
CZ OEL	PEL NPK-P	50 mg/m ³ 100 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží,

Hodnoty DNEL - informace o složka Ethan-1,2-diol

Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Pracovníci	Vedechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35 mg/m ³
Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	106 mg/kg tělesná hmotnost/den
Spotřebitelé	Vedechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	7 mg/m ³
Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	53 mg/kg tělesná hmotnost/den

Hodnoty PNEC - informace o složka Ethan-1,2-diol

Sladká voda	Mořská voda	Voda (přerušované uvolňován)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Čistírna odpadních vod
10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	37 mg/kg	3.7 mg/kg	1.53 mg/kg	199.5 mg/l

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Pokračování

8.2. Omezování expozice

Technická opatření:	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana očí:	Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle, např. EN 166).
Ochrana rukou:	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Materiál: butylkaučuk. Ochranný index: 6. Doba průniku: >480 min.. Tloušťka rukavic: 0.6-0.8 mm. Poznámky: Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla:	Po styku s látkou by měla být kůže omyta.
Ochrana dýchacích cest:	Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů. Filtr typu: Typ organických par (A).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalný.	
Barva:	bezbarvý.	
Zápach:	téměř bez zápachu.	
Prahová hodnota zápachu:	Data neudána.	
Hodnota pH (20 °C):	8.0 - 8.5.	(ASTM D 1287)
Teplota tuhnutí:	<-18 °C.	(DIN ISO 3016)
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	>170 °C.	(ASTM D 1120)
Bod vzplanutí:	>110 °C.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Rychlost odpařování:	Data neudána.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nevztahuje se.	
Horní mez výbušnosti:	15.0 obj. %.	(Informace o Ethylenglykol)
Dolní mez výbušnosti:	3.2 obj. %.	(Informace o Ethylenglykol)
Tlak páry (20 °C):	ca. 0.2 hPa.	(vypočteno)
Hustota par:	Data neudána.	
Hustota (20 °C):	ca. 1.125 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Rozpustnost:	Rozpustnost ve vodě: rozpustná látka.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/H₂O:	log P _{ow} : -1.93.	(Informace o Ethylenglykol)
Teplota samovznícení:	Data neudána.	
Teplota rozkladu:	Data neudána.	
Viskozita (kinematická, 20 °C):	20 - 30 mm ² /s.	(DIN 51562)
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný.	
Oxidační vlastnosti:	není oxidující.	
9.2. Další informace		
Hygroskopičnost:	hygroskopický.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Žádné nebezpečné reakce, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci. Metal koroze: ne žíravý účinek na kovy.
10.2. Chemická stabilita:	Výrobek je stabilní, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Žádné nebezpečné reakce, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita - Pokračování

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Žádné podmínky, aby se zabránilo předpokládaný.
10.5. Neslučitelné materiály:	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Žádné nebezpečné produkty rozkladu, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice:	Vdechnutí. Styk s kůží. Požití. Vniknutí do očí.
Akutní toxicita:	Zdraví škodlivý při požití. Informace o výrobek: Akutní orální toxicitu: ATE: 545.66 mg/kg, metoda: výpočetní metoda. Informace o složka Ethan-1,2-diol: Akutní orální toxicitu: ATE: 500 mg/kg, odborný posudek. Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI. Akutní inhalační toxicitu: LC50 (Krysa): >2.5 mg/l, doba expozice: 4 hodin. Hodnocení: Látka nejsou akutně inhalačně toxické. Akutní dermální toxicitu: LD50 (Myš): >3500 mg/kg.
Žiravost/dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka Ethan-1,2-diol: nedráždí pokožku (Králík).
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka Ethan-1,2-diol: nedochází k dráždění očí (Králík).
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno. Dechová senzibilizace: Na základě dostupných inform. neklasifikováno. Informace o složka Ethan-1,2-diol: Styk s kůží: non-senzibilizující (Morče, Maximalizační test (GPMT)).
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka Ethan-1,2-diol: Genotoxicitě in vitro: není mutagenne (Bakterií, test AMES), metoda: směrnice OECD 471 pro testování.
Karcinogenita:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka Ethan-1,2-diol: není karcinogenní (Myš), cesty expozice: požití, doba expozice: 2 roky.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):	Při požití může způsobit poškození ledvin při delší nebo opakované expozici. Informace o složka Ethan-1,2-diol: Cílové orgány: Ledviny Hodnocení: Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10-100 mg/kg tělesná hmotnost, cesty expozice: požití.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Informace o složka Ethan-1,2-diol: NOAEL (Krysa): 150 mg/kg, způsob provedení: požití, doba expozice: 2 roky. NOAEL (Psi): 2200-4400 mg/kg, způsob provedení: styk s kůží, doba expozice: 4 týdny, metoda: směrnice OECD 410 pro testování.
Aspirační toxicita:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Další informace:	Informace Ethan-1,2-diol: Experimentální/vypočtené údaje: Střední letální dávka: 1.2-1.5 g/kg tělesné hmotnosti, orálně, dospělé. Tyto symptomy/diagnóza/zjištění může nastat při nízkých dávkách.

ODDÍL 11: Toxikologické informace - Pokračování

Možné účinky	Symptomy	Období
na centrální nervový systém (CNS) a gastrointestinálního traktu	Nevolnost, zvracení, závratě, reflexní inhibice, epileptiformní záchvaty, křeče, kóma, zástava dechu, oběhový kolaps	30 min - 12 h
na srdeční a plicní funkce	Zrychlení puls a dýchání, zvýšený krevní tlak, případně závažné změny sliznic, plicní edém, městnavé srdeční selhání	12 - 24 h
Poškození ledvin	Oligurie až anurií, degenerace tkáně ledvin s oxalátových ukládáním krystalů	24 - 72 h
Degenerace CNS	Oboustranné obličejové ochrnutí, pupilární nerovnost, rozmazané vidění, dysfagie, hyperreflexie, poruchy koordinace, otok mozku, kauce ve výši šťavelanu vápenatého v mozku	6 - 14 d

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Informace o složce Ethan-1,2-diol

Toxicita pro	Hodnota / doba expozice	Druh
ryby	LC50: 72860 mg/l / 96 h NOEC: 15380 mg/l / 7 d	Pimephales promelas (Střevle)
dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50: >100 mg/l / 48 h NOEC: 8590 mg/l / 7 d	Daphnia magna (Perloočka velká) Ceriodaphnia dubia (Perloočka)
řasy	EC50: 6500 - 13000 mg/l / 96 h	Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené řasy)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace o složce Ethan-1,2-diol: Biologická odbouratelnost: Biologické odbourávání: 90 - 100 % (10 d), metoda: směrnice OECD 301 A pro testování. Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Informace o složce Ethan-1,2-diol: Bioakumulace: Biokoncentrační faktor (BCF): 10. Rozdělovací koeficient n-oktanol/H₂O: log P_{ow}: -1.93.

12.4. Mobilita v půdě:

Data neudána.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria pro PBT (perzistentní/bioakumulativní/toxické) nebo kritéria vPvB (velmi perzistentní/velmi bioakumulativní).

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána.

12.7. Další informace:

Žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly:

Zlikvidujte jako výrobek. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Není klasifikován jako nebezpečné zboží podle přepravních předpisů			
14.1. Číslo OSN	-	-	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	-	-	-	-
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-	-
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-	-	-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nehodnoceno.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Právní základ	Poznámka / Ohodnocení
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	Nevztahuje se
Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách	Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	Nevztahuje se

Jiné předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro daný výrobek.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zkratk klasifikací a H-prohlášení použitých v oddílech 2 a 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití
H373	Při požití může způsobit poškození ledvin při delší nebo opakované expozici

Další zkratky používané v tomto bezpečnostním listu v abecedním pořadí

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
-----	--

ODDÍL 16: Další informace - Pokračování

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATE	Odhad akutní toxicita
Číslo CAS	Číslo Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
CZ OEL PEL	Přípustné expoziční limity
DIN	Německý institut pro normalizaci/německého průmyslového standardu
DNEL	Odvozená hladina bez účinku
EC50	Střední účinná koncentrace
Číslo ES	Číslo EINECS (Evropský seznam existujících látek) nebo č. ELINCS (Evropský seznam oznámených chemických látek)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie hromadně
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přepravě nebezpečného zboží
Číslo INDEX	Identifikační kód pro nebezpečné látky, příloha VI Nařízení (ES) č. 1272/2008
ISO	International Organisation for Standardisation/International Standard
LC50	Střední letální koncentrace
LD50	Střední letální dávka
MARPOL	Mezinárodní úmluva o prevenci znečišťování moře z lodí
NOAEL	Bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici
2000/39/EC	Směrnice Komise (ES) č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2000/39/EC STEL	Limitní krátkodobé expozici
2000/39/EC TWA	Limitní hodnota - osmi hodin

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Interní technické údaje, údaje z BL slotžky, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky [ECHA].

Datum revize: 01.10.2019

Datum předchozí verze: 01.07.2017

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Informace v tomto bezpečnostním listu (BL) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (BL) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu užívatele.