



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 01.07.2017

Verze: 1.1, ID č.: 2600-01_CZ-CZ

Strana 1/7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** TYFOCOR® LS®
hotová směs, ochrana proti mrazu -28 °C
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití: Teplonosná kapalina pro tepelné solární systémy
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Firma: TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D-20537 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 bezpečnostní 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]
Výrobek není předmětem klasifikace.
- 2.2. Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výrobek není předmětem označování.
- 2.3. Další nebezpečnost:** Není známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2. Směsi**
Chemická charakteristika: Vodný roztok propan-1,2-diolu (propylenglykol) s inhibitory.
Nebezpečné složky

Složka / Registrační číslo REACH	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo INDEX	Klasifikace podle CLP
1,1'-Iminodipropan-2-ol 01-2119475444-34	> 1 % - < 3 %	110-97-4	203-820-9	603-083-00-7	Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění zkratk je uvedeno v odstavci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci**
- Ochrana osoby poskytující první pomoc:** Pracovníci první pomoci nemusí dodržovat žádná zvláštní bezpečnostní opatření.
- 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:** Vypláchněte ústa důkladně vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Není známé.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc - Pokračování

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Symptomatická léčba (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

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. Oxidy dusíku (NOx).

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 rozlití, 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 rozlití 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. 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: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Dodržujte obecná pravidla průmyslové požární ochrany.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování - Pokračování

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**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Pracovníci	Vedechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
Pracovníci	Vedechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
Spotřebitelé	Vedechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
Spotřebitelé	Vedechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³

Hodnoty DNEL - informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Pracovníci	Vedechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/m ³
Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12.5 mg/kg tělesná hmotnost/den
Spotřebitelé	Vedechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3.9 mg/m ³
Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6.3 mg/kg tělesná hmotnost/den
Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1.3 mg/kg tělesná hmotnost/den

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

Sladká voda	Mořská voda	Voda (přerušované uvolňování)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Čistírna odpadních vod
260 mg/l	26 mg/l	183 mg/l	572 mg/kg	57.2 mg/kg	50 mg/kg	20000 mg/l

Hodnoty PNEC - informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Sladká voda	Mořská voda	Voda (přerušované uvolňování)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Čistírna odpadních vod
0.2777 mg/l	0.02777 mg/l	2.777 mg/l	2.19 mg/kg	0.219 mg/kg	0.275 mg/kg	15000 mg/l

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: 2. Doba průniku: >30 min.. Tloušťka rukavic: 0.7 mm. Materiál: nitrilový kaučuk. Ochranný index: 2. Doba průniku: >30 min.. Tloušťka rukavic: 0.4 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky - Pokračování

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 částic (P).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalný.	
Barva:	červená fluorescenční.	
Zápach:	slabý.	
Prahová hodnota zápachu:	Data neudána.	
Hodnota pH (20 °C):	9.0 - 10.5.	(ASTM D 1287)
Bod tuhnutí:	ca. -25 °C.	(ASTM D 1177)
Ochrana proti mrazu:	ca. -28 °C.	(vypočteno)
Teplota tuhnutí:	ca. -31 °C.	(DIN ISO 3016)
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	>100 °C.	(ASTM D 1120)
Bod vzplanutí:	Nevztahuje se.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Rychlost odpařování:	Data neudána.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nevztahuje se.	
Horní mez výbušnosti:	12.6 obj. %.	(Inform. o Propylenglykol)
Dolní mez výbušnosti:	2.6 obj. %.	(Inform. o Propylenglykol)
Tlak páry (20 °C):	ca. 20 hPa.	(vypočteno)
Hustota par:	Data neudána.	
Hustota (20 °C):	ca. 1.034 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Rozpustnost:	Rozpustnost ve vodě: rozpustná látka.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/H₂O: log P_{ow} (20.5 °C):	-1.07.	(Inform. o Propylenglykol)
Teplota samovznícení:	Data neudána.	
Teplota rozkladu:	Data neudána.	
Viskozita (kinematická, 20 °C):	ca. 5.0 mm ² /s.	(DIN 51562)
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný.	
Oxidační vlastnosti:	není oxidující.	
9.2. Další informace:	Žádné další informace.	

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.
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:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: Akutní orální toxicitu: LD50

ODDÍL 11: Toxikologické informace - Pokračování

Žiravost/dráždivost pro kůži:	(Krysa): >2000 mg/kg, met.: směrnice OECD 401 pro testování. Akutní inhalační toxicitu: LC0 (Myš): >2069 mg/m ³ , doba expozice: 3 hodiny, zkušební atmosféra: prach, mlha. Akutní dermální toxicitu: LD50 (Králík): 8000 mg/kg. Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: nedráždí pokožku (Králík), metoda: směrnice OECD 404 pro testování.
Vážné poškození očí/ podráždění očí:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: dráždění očí s ústupem během 21 dnů (Králík), metoda: směrnice OECD 405 pro testování.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno. Dechová senzibilizace: Na základě dostupných inform. neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: Styk s kůží: non-senzibilizující (Morče, Buehlerova zkouška), metoda: směrnice OECD 406 pro testování.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: Genotoxicitě in vitro: není mutagenne. Zkoušky: 1. Bakterií, test AMES, metoda: směrnice OECD 471 pro testování, 2. Test na chromozomální aberaci in vitro, metoda: směrnice OECD 473 pro testování, 3. Test genové mutace savčích buněk in vitro, metoda: směrnice OECD 476 pro testování.
Karcinogenita:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: není karcinogenní (Krysa), cesty expozice: požití, doba expozice: 94 týdny.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: Účinky na plodnost: negativní (Krysa, jednogenerační studie reprodukční toxicity), cesty expozice: požití. Účinky na vývoj plodu: negativní (Krysa, embryofetální vývoj), cesty expozice: požití, met.: směrnice OECD 414 pro testování.
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Aspirační toxicita:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Toxicita pro	Hodnota / doba expozice	Druh
ryby	LC50: 1466 mg/l / 96 h	Brachydanio rerio (Danio pruhované) Metoda: směrnice OECD 203 pro testování
dafnie a jiné vodní bezobratlé	EC50: 277.7 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Perloočka velká)
řasy	EC50: 339 mg/l / 72 h NOEC: 125 mg/l / 72 h	Desmodesmus subspicatus (Zelené řasy)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: Biologická odbouratelnost: Biologické odbourávání: 94 % (28 d), metoda: směrnice OECD 301 pro testování. Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Informace o složka 1,1'-Iminodipropan-2-ol: Rozdělovací koeficient n-oktanol/H₂O: log P_{ow}: -0.88.

12.4. Mobilita v půdě:

Data neudána.

ODDÍL 12: Ekologické informace - Pokračování

- 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

ODDÍL 15: Informace o předpisech - Pokračování

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

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

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

I Další zkratky používané v tomto bezpečnostním listu v abecedním pořadí

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici
ASTM	American Society for Testing and Materials
Číslo CAS	Číslo Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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	International Bulk Chemicals
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
LC0	Prahová koncentrace bez škodlivého účinku
LC50	Střední letální koncentrace
LD50	Střední letální dávka
MARPOL	Mezinárodní úmluva o prevenci znečištění moře z lodí
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 omezení chemických látek
RID	Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici

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: 01.07.2017

Datum předchozí verze: 01.06.2015

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 uživatele.