

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 20. 10. 2017

verze 5.3

Strana 1 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Sprej na rychlé na uvolňování závitových spojů.. Jen pro profesionální použití. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce: TECHNO-SERVICE GmbH * Detmolder Str. 515 * D -335 05 Bielefeld, SRN * telefon 004 952 192 440 * fax 004 952 120 743 *

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno TECHNO - SERVICE CZ a.s.

Místo podnikání nebo sídlo sídlo: K Podlesí 550 * CZ-261 01 Příbram VI

Telefon, fax +420 318694982 / 318694978

Osoba odpovědná za bezpečnostní list - e-mail: obchod@metaflux-ts.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

Oddíl 2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle 1272/2008 (CLP) - signální slovo: nebezpečí

Aerosol 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin.Irrit.2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit.2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení - podle 1272/2008 (CLP): Signální slovo: nebezpečí

Symbol nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti - H věty:

222: Extrémně hořlavý aerosol

229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

315: Dráždí kůži.

319: Způsobuje vážné podráždění očí.

336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - P věty:

102: Uchovávejte mimo dosah dětí

210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

260: Nevdechujte aerosoly.

262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

301+330+331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

410+412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F

501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebo předáním oprávněné osobě.

Zvláštní označení: EUH018 - Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. EUH 066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Názvy nebezpečných složek: Isopropanol - CAS 67-63-0, Benzinové frakce - CAS 64742-49-0 a 64742-82-1, Isobutan - CAS 75-28-5, Propan - CAS 74-98-6

2.3 Další nebezpečnost - Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 20. 10. 2017

verze 5.3

Strana 2 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej**

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi - alifatické uhlovodíky a aditiva s propelentem. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah hm. %	č. CAS a ES	index. číslo reg. číslo REACH	Klasifikace 1272/2008
Propan-2-ol (isopropanol)	30≤35	67-63-0 200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany obsah n-hexanu < 5%	10≤15	64742-49-0 921-024-6	649-328-00-1 01-2119475514-35	Asp.Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Flam.Liq.2; H225 Aquatic Chronic2; H411 STOT SE 3; H336
Benzinová frakce (ropná), hydr. odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin	10≤15	64742-82-1 265-185-4 919-446-0	649-330-00-2 01-2119458049-33	Flam.Liq.3; H226 Aquatic Chronic 1; H411 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336
Terpineol	1≤5	8000-41-7 232-268-1	- 01-2119553062-49	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319
Isobutan	20-30	75-28-5 200-857-2	601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam.Gas; H220 Press.Gas;H280
Propan	10-20	74-98-6 200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam.Gas; H220 Press.Gas;H280
Butan		106-97-8 203-827-2	601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam.Gas; H220 Press.Gas; H280

Plné znění H vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8.

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí, poskytněte kyslík. Zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí ihned omývat velkým množstvím vody po dobu min. 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vymout případně kontaktní čočky. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu směsi.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky - při inhalaci aerosolu dráždí dýchací orgány. Dráždí oči a kůži. Při požití a případném následném vdechnutí může poškodit plíce. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření - okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití. Lékařskou pomoc vyhledat v případě příznaků podráždění dýchacích orgánů, kůže nebo očí.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva - Vhodná hasiva: Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny. Teplo zvyšuje tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze. Explodující nádobky mohou odlétávat do značné vzdálenosti.

5.3 Pokyny pro hasiče: Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 20. 10. 2017

verze 5.3

Strana 3 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej**

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent). Separovanou látku odevzdejte k likvidaci oprávněné osobě podle vyhlášky č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** - bližší popis ochranných prostředků viz oddíl 8.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - výrobek je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 °C ani slunci. Ani prázdný obal neporážejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Nestříkejte do ohně, na žhavé předměty a elektrická zařízení pod napětím. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Chraňte oči, při zasažení je vypláchněte proudem vody. Zabránit kontaktu s přípravkem.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

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

Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte při teplotách 0 až 30 °C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Minimální doba trvanlivosti 24 měsíce od doby výroby. Množstevní limity pro skladování - podle předpisů pro aerosolové výrobky. Sklady musí splňovat podmínky požární odolnosti staveb.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list na vyžádání.

Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
Uhlovodíky C6-C7, CAS 64742-49-0	1-20 hm. %	Benzíny	400	1000
Benzinová frakce, CAS 64742-82-1	1-20 hm. %	Benzíny		
Propan-butan (LPG)	30-50 hm. %	Propan-butan	1800	4000
Propan-2-ol, CAS 67-63-0	30-35 hm. %	iso-Propanol	500	1000
Uhlovodíky C6-C7, CAS 64742-49-0	0,3≤1 hm. %	Benzíny	400	1000

8.1.2 Sledovací postupy nejsou stanoveny

8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví

Isopropanol, CAS 67-63-0

Pokožkou DNEL 888mg/kg/24h pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Inhalačně DNEL 500 mg/m³ pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, obsah n-hexanu < 5%, CAS 64742-49-0

Inhalačně DNEL 5306 mg/m³ pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Pokožkou DNEL 13964 mg/kg/24h pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

PNEC (Predicted No Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Isopropanol, CAS 67-63-0

sladká voda sediment mořská voda mikroorganismy (ČOV) půda

140,9 mg/l 552 mg/kg 140,9 mg/l 2251 mg/l 28 mg/kg

8.1.5 Doporučení konkrétní technologie - není.

8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

Ochrana kůže - pracovní oděv. Ochrana rukou - při delším kontaktu s přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 20. 10. 2017

verze 5.3

Strana 4 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej**

pracovišti. Doporučený materiál - nitril, butylkaučuk (doba penetrace >480 min/0,4 mm).

Ochrana dýchacích orgánů - při dobrém větrání není nutné. Při větší expozici ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám. Nevdechovat aerosol.

Teplné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty - viz bod 7.1.1.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	šedá kapalina v aerosolovém balení
Zápach (vůně)	benzinový
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20 °C	neaplikovatelné
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	cca - 80 °C (pro propelent)
Rychlost odpařování	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti	bod vznícení 250 °C
Tlak páry	0,42 MPa při 20 °C, 0,82 MPa při 50 °C
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	0,6849
Rozpustnost	ve vodě v tucích
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	meze výbušnosti 0,8 - 12,0 obj. % se vzduchem
Oxidační vlastnosti	nejsou

9.2 Další informace: VOC 97 %.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** - za normálních podmínek bez nebezpečných reakcí. Stlačený hořlavý plyn.
- 10.2 Chemická stabilita** - za běžných podmínek skladování a použití je směs stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** - nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** - přehřátí, mechanické poškození obalu, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch), teploty nad 50 °C.
- 10.5 Neslučitelné materiály** - možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** - za podmínek podle bodu 7 žádné. Při požáru viz bod č. 5.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita LD ₅₀	podle toxicity jednotlivých složek > 2g/kg
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	data nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀	data nejsou k dispozici
Akutní toxicita složek směsi - Uhlovodíky C6-C7, CAS 64742-49-0	
Akutní orální toxicita LD ₅₀	≥ 5000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	≥ 2000 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀	≥ 5 mg/l/4h (potkan)
Akutní toxicita složek směsi - Isopropanol, CAS 67-63-0.	
Akutní orální toxicita LD ₅₀	5840 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	13400 mg/kg (králík)
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀	30 mg/l/4h (potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 20. 10. 2017

verze 5.3

Strana 5 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej**

Akutní toxicita složek směsi - Terpeneol, CAS 8000-41-7

Akutní orální toxicita LD₅₀ ≥ 2000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀ ≥ 2000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ 4,75 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - Butan (CAS 106-97-8)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ 658 mg/l/4h (potkan)

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- dráždivost pro oko: dráždivý, pro kůži: dráždivý. Aerosol dráždí dýchací orgány.

- senzibilizace: nejsou známy senzibilizující účinky

- toxicita opakované dávky: pro směs nestanovena. Hodnoty pro jednotlivé složky:

Terpeneol: Subchronická orální toxicita - NOAEL = 250 mg/kg (potkan).

Benzinová frakce (ropná), hydr. odsířená, těžká: Subakutní orální toxicita - NOEL = 500 mg/kg (potkan).

Chronická inhalační toxicita - NOAEC = 1402 mg/m³ (potkan). Subakutní dermální toxicita - NOEL = 200 mg/kg (králík).

Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, obsah n-hexanu < 5%: Subakutní orální toxicita - NOEL = 500 mg/kg (potkan). Subchronická inhalační toxicita NOAEC = 10000 mg/m³ (potkan). Subakutní dermální toxicita - NOEL = 2000 mg/kg (králík).

2-Propanol: Chronická inhalační toxicita - NOAEC = 50000 mg/m³ (potkan).

- karcinogenita: směs neobsahuje látky klasifikované jako rakovinotvorné

- mutagenita: směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagen

- toxicita pro reprodukci: směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

- informace o pravděpodobných cestách expozice: kontaminace pokožky, inhalace.

- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: obsažený benzín může při požití a případném následném vdechnutí poškodit plíce.

- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Oddíl 12. Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek. Směs je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita

LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici

EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici

EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici

EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici

Ekotoxicita složek směsi - Isopropanol, CAS 67-63-0.

LC₅₀, ryby (Pimephales promelas): 9640 mg/l/96h

EC₅₀, řasy (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l/72h

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 13299 mg/l/48h

EC₅₀, bakterie (Photobacterium phosp. 22000 mg/l/15min

Ekotoxicita složek směsi - Uhlovodíky C6-C7, CAS 64742-49-0

EC₅₀, ryby: 9,77 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 17,06 mg/l/48h

Ekotoxicita složek směsi - Terpeneol, CAS 8000-41-7

LC₅₀, ryby: 62-80 mg/l/96h (Danio rerio)

EC₅₀, řasy: 8,8 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 73 mg/l/48h

EC₅₀, bakterie: 200 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 **Perzistence a rozložitelnost** - > 99,9% v testu OECD 303A - pro propan-2-ol.

12.3 **Bioakumulační potenciál** - data nejsou k dispozici.

12.4 **Mobilita v půdě** - data nejsou k dispozici.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB** - nebylo provedeno.

12.6 **Jiné nepříznivé účinky** - nejsou známy.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 **Metody nakládání s odpady:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Recyklovat podle platných právních úprav
Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 20. 10. 2017

verze 5.3

Strana 6 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 05 Uvolňovací sprej**

úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

Kód odpadu náplň 16 05 04 - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. Kód odpadu obal 15 01 04 - Kovové obaly.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - AEROSOLY, hořlavé



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2, klasifikační kód - 5F.

14.4 Obalová skupina - není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Omezené množství (ADR/RID): 1L. Omezené množství (ADN): LQ2. EmS - F-D, S-U. Bezpečnostní značky: 2.1, Kód omezení pro tunely: 2 (D). Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici

Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergentech)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti - nebylo provedeno

Oddíl 16. Další informace

16.1 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 jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.

16.2 Změny oproti předchozímu vydání: kompletní revize

16.3 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

16.4 Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace: Klasifikace byla provedena na základě výpočetní metody.

16.5 Znění H vět z bodu 3: 220 - Extrémně hořlavý plyn. 225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. 226 - Hořlavá kapalina a páry. 280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. 304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. 315 - Dráždí kůži. 319 - Způsobuje vážné podráždění očí. 336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. 411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.