

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: 7. 12. 2016

verze 5.2

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. 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 mimořádné 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 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. 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 nesplňuje 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: 7. 12. 2016

verze 5.2

Strana 2 z 6

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

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

Chemický charakter: Alkoholy a alifatické uhlovodíky s uhlovodíkovým hnacím plynem. 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 SEE 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 benzín	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 EUH066 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	<5	106-97-8 203-827-2	601-004-00-0 -	Flam.Gas1 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. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

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 minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Přivolat rychlou lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky - při inhalaci aerosolu dráždí dýchací orgány. Dráždí oči a kůži. Při požití a následném vdechnutí může poškodit plíce.

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 | Vhodná hasiva | Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. |
| 5.2 | Nevhodná hasiva | Přímý vodní proud. |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí | 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. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. |
| 5.4 | Pokyny pro hasiče | 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: 7. 12. 2016

verze 5.2

Strana 3 z 6

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

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - je-li to možné, zabraňte dalšímu unikání. Přehradte rozlitý výrobek inertním materiálem. Zabraňte jeho proniknutí do kanalizace a veřejných toků. Uvědomte úřady, dostane-li se výrobek do kanalizace nebo veřejných toků.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - výrobek je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 °C ani slunci. Ani prázdný obal neprorážejte 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.
- 7.1.2 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 včetně neslučitelnosti

Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte při teplotách 10 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

Přípravek se aplikuje postříkem na vybraná místa. Viz technický list na vyžádání.

Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity - 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	5	10
propan-2-ol, CAS 67-63-0	30-35 hm. %	iso-Propanol	500	1000
Propan-butan (LPG)	30-50 hm. %	Propan-butan	1800	4000

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

8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

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

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: 7. 12. 2016

verze 5.2

Strana 4 z 6

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

- 8.2.3 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 pracovišti. Propustnost > 480 min / 0,4 mm. Doporučený materiál - nitril, butylkaučuk.
- 8.2.4 Ochrana dýchacích orgánů - při dobrém větrání není nutné. Při větší expozici ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám. Nevdechovat aerosol.
- 8.3 Tepelné 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
Bot tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	cca - 80 °C
Rychlost odpařování	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	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
	nerozpustný rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech
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	nejdou

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. Informace o toxikologických účincích

11.1 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)

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: 7. 12. 2016

verze 5.2

Strana 5 z 6

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

Akutní toxicita složek směsi - Isopropanol, CAS 67-63-0.

Akutní orální toxicita LD₅₀ 5840 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀ 13400 mg/kg (králík)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ 30 mg/l/4h (potkan)

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 konvenční 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; Isopropylalkohol; Isopropanol: 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: nezjištěno. V koncentraci 1-2 % lze propan-butan dýchat delší dobu bez jakýchkoliv následků. Koncentrace 2 - 10 % mohou po delší expozici vyvolat bolesti hlavy, malátnost a lehké omámení.

Oddíl 12. Ekologické informace

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 phosphorum) 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 - Perzistence a rozložitelnost - >99,9% v testu OECD 303A, (95% /21dne dle OECD-Screening-Test) - 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 - škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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: 7. 12. 2016

verze 5.2

Strana 6 z 6

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

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 úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.
- 13.2 Kód odpadu náplň 16 05 04 - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. Kód odpadu obal 150104 - Kovové obaly.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN - UN 1950
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku - 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).
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici



Oddíl 15. Informace o předpisech

- 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
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 použita pro účely klasifikace:
Klasifikace byla provedena na základě konvenční 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.