

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 27. 2. 2017

verze 5.2

Strana 1 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Rychleschnoucí sprej pro dlouhodobou katodickou ochranu kovů proti korozi. 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 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.
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410	Vysoce toxický 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.

410: Vysoce toxický 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 nespálujte ani po použití.

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. Názvy nebezpečných složek - dimethylether, aceton, zinkový prach, xylén.

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



Oddíl 3. Složení/informace o složkách

Chemický charakter: organické látky, zinkový prach, dimethylether a aditiva. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 27. 2. 2017

verze 5.2

Strana 2 z 6

Název výrobku:

METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej

chemický název	obsah hm. %	č. CAS a ES	index. číslo reg. číslo REACH	Klasifikace 1272/2008
Dimethylether	50≤55	115-10-6 204-065-8	603-019-00-8 01-211942128-37	Flam.Gas 1; H220 Press.Gas; H280
Zinkový prach (stabilizovaný)	25≤30	231-175-3 7440-66-6	030-001-01-9 -	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Aceton /2-propanon/	10≤15	67-64-1 200-662-2	606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Xylen, směs izomerů	10≤15	1330-20-7 215-535-5	601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam.Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315
Oxid zinečnatý	1≤5	1314-13-2 215-222-5	030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické 2-25 % aromatických	≤1	64742-82-1 919-446-0	- 01-2119458049-33	Flam.Liq.3; H226 Asp.Tox.1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336

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.

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. 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. |

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 - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 27. 2. 2017

verze 5.2

Strana 3 z 6

Název výrobku:

METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej

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 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

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
Aceton, CAS 67-64-1	10≤15 hm. %	viz chemický název	800	1500
Xylen, směs izomerů CAS 1330-20-7	10≤15 hm. %	viz chemický název pozn.pronikání kůží	200	400
Benzinová frakce (ropná), hydr. odsířená, těžká; CAS 64742-82-1	≤1 hm. %	benzíny	400	1000
Dimethylether, CAS 115-10-6	50≤55 hm. %	viz chemický název	-	2000

8.1.2 Sledovací postupy nejsou stanoveny

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

DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví aceton, 67-64-1

Inhalačně	2420 mg/m ³	pracovník - krátkodobě
Inhalačně	1210 mg/m ³	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	185 mg/kg/24h	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	200 mg/m ³	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	62 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Orálně	62 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

xylen, CAS 1330-20-7

Inhalačně	289 mg/ m ³	pracovník - krátkodobě
Inhalačně	77 mg/m ³	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	180 mg/kg/24h	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	174 mg/m ³	obyvatelstvo - krátkodobě
Inhalačně	14,8 mg/ m ³	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	108 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

Oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

Pokožkou	83 mg/kg/24h	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	5mg/m ³	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	83 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	2,5 mg/m ³	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Orálně	0,74 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

PNEC (Predicted No Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům - aceton, 67-64-1

sladká voda	sediment	mořská voda	mikroorganismy (ČOV)	půda
10,6 mg/l	30,4 mg/l	1,06 mg/l	29,5 mg/l	0,112 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 27. 2. 2017

verze 5.2

Strana 4 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej**

Oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

sladká voda	sediment	mořská voda	mikroorganismy (ČOV)	půda
0,0206 mg/l	117,8 mg/kg	0,0061 mg/l	0,052 mg/l	35,6 mg/kg

8.1.5 Doporučení konkrétní technologie - není.

8.2. Omezování expozice

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

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

8.2.2.2 Ochrana kůže - pracovní oděv. Ochrana rukou - při delším kontaktu s přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům. 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.

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

8.2.3 Tepelné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty - viz bod 7.1.1. Zvýšená teplota může vyžadovat další opatření.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina šedé barvy v aerosolovém balení
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20 °C	neaplikovatelné
Bot tání/tuhnutí	cca - 141 °C
Bod varu a rozmezí bodu varu	cca - 25 °C
Bod vzplanutí	- 42,2 °C
Rychlost odpařování	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti	meze výbušnosti 3,4-26,7 obj. % se vzduchem (pro dimethylether)
Tlak páry	0,3-0,5 MPa při 20 °C
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě nerozpustný
	v tucích částečně rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nejdou

9.2 Další informace: nejsou

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 - možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami.

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 - nejsou známy.

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 LD₅₀

Akutní dermální toxicita LD₅₀

Akutní inhalační toxicita LC₅₀

podle toxicity jednotlivých složek > 2g/kg

data nejsou k dispozici

data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 27. 2. 2017

verze 5.2

Strana 5 z 6

Název výrobku: **METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej**

Akutní toxicita složek směsi - Aceton, 67-64-1

Akutní orální toxicita LD₅₀ 5800 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀ > 15800 mg/kg (potkan)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀ > 76 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - Xylen, CAS 1330-20-7

Akutní orální toxicita LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀ > 2000 mg/kg (králík)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀ > 20 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - Oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

Akutní orální toxicita LD₅₀ 1530 mg/kg (králík)
Akutní dermální toxicita LD₅₀ 2740 mg/kg (králík)

Akutní toxicita složek směsi - Dimethylether, CAS 115-10-6

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ 309 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
- senzibilizace: nejsou známy senzibilizující účinky
- toxicita opakované dávky: nestanovena
- 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: nejdůležitější expozice je inhalací a pokožkou
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: vdechování par může způsobit ospalost a závrať, dráždí dýchací orgány.
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: dráždí oči a kůži

Oddíl 12. Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ekotoxicita složek směsi - Aceton, 67-64-1

LC₅₀, ryby: (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96h EC₅₀, řasy (Microcystis aeruginosa): > 1000 mg/l/8d

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 13500 mg/l/48h

Ekotoxicita složek směsi - Xylen, CAS 1330-20-7

LC₅₀, ryby: 1-10 mg/l/96h EC₅₀, řasy 820 mg/l/72h

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 1-10 mg/l/48h

Ekotoxicita složek směsi - Oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2

LC₅₀, ryby (Oncorhynchus mykiss): 1,1 mg/l/96h EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 0,098 mg/l/48h

12.2 Perzistence a rozložitelnost - 91,8 %/21 dní (aceton dle OECD 301D)

12.3 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita - data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB - nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky - data nejsou k dispozici.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady: Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zařazení 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 15 01 04 - Kovové obaly. Obal po vyprázdnění může obsahovat malý zbytek náplně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1. 8. 2002

Datum revize: 27. 2. 2017

verze 5.2

Strana 6 z 6

Název výrobku:

METAFLUX 70- 43 Lesklý zinkový sprej

Oddíl 14. Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo UN - 1950
- 14.2 Příslušný název 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 - ano. Oxid zinečnatý, zinkový prach.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Omezené množství: 1L. 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, odesíláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.
- 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:
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 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. 312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží. 315 - Dráždí kůži. 319 - Způsobuje vážné podráždění očí. 332 - Zdraví škodlivý při vdechování. 336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. 400 - Vysoce toxický pro vodní organismy. 410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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.