

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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 1 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Šedá základová barva ve spreji. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití. Jen pro profesionální 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

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

Aerosol 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
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**



Standardní věty o nebezpečnosti - H věty:

222: Extrémně hořlavý aerosol

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

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.

271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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. EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků, 5-15% aromatických uhlovodíků.

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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 2 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

Chemický charakter: Organické látky 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
Aceton /propanon/	25-50	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
Butan	10<25	106-97-8 203-827-2	601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam.Gas; H220 Press.Gas; H280
Propan	10<25	74-98-6 200-827-9	601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam.Gas; H220 Press.Gas; H280
Xylen, směs izomerů	2,5<10	1330-20-7 215-535-5	601-022-00-9 -	Flam.Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315
Uhlovodíky C9 - aromatické	2,5<10	64742-95-6 918-668-5	649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam.Liq.3; H226 Aquatic Chronic 1; H411 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336
Ethylbenzen	0,1<2, 5	100-41-4 202-849-4	601-023-00-4 -	Flam.Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332
Isobutan (<0,1% Butadienu)	0,1<2, 5	75-28-5 200-857-2	601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam.Gas; H220 Press.Gas; H280
Uhlovodíky C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, 2-25 % aromátů	0,1<1	64742-82-1 927-344-2	649-330-00-2 01-2119463586-28	Flam.Liq.3; H226 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H373 Aquatic Chronic 2; H411

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 min. 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vymout případně kontaktní čočky. V případě podráždění 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, může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí oči. 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 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. Teplota 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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 3 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní 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 - 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.

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 neprorázejte 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 postřikem 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	25-50 hm. %	viz chemický název	800	1500
Xylen (směs isomerů), CAS 1330-20-7	2,5<10 hm. %	viz chemický název pozn.: proniká kůží	200	400
Ethylbenzen, CAS 100-41-4	0,1<2,5 hm. %	viz chemický název	200	500
Propan-butan (LPG)	20-52 hm. %	propan-butan	1800	4000

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)

Solventní nafta (ropná) lehká aromatická, CAS 64742-95-6

Inhalačně	150 mg/m ³	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	25 mg/kg/24h	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	32mg/m ³	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	11mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Orálně	11 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

Uhlovodíky C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, 2-25 % aromátů, CAS 64742-82-1

Inhalačně	1210 mg/m ³	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	44 mg/kg/24h	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 4 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

Inhalačně	71 mg/m ³	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	26 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)
Ethylbenzen, CAS 100-41-4		
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)
Orálně	1,6 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

Xylen, CAS 1330-20-7

sladká voda	sediment	mořská voda	mikroorganismy (ČOV)	půda
0,327 mg/l	27,8 mg/kg	0,327 mg/l	1,08mg/l	23,1 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 - 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. Doba propustnosti > 480 min/0,4mm. Doporučený materiál - nitril.

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.

8.2.2.4 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	světle šedá kapalina v aerosolovém balení
Zápach (vůně)	charakteristický acetonový
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20 °C	neaplikovatelné
Bot tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	cca - 97 °C
Rychlost odpařování	neurčena
Tlak páry	0,44 MPa při 20 °C
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	0,778
Rozpustnost	ve vodě
	v tucích
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno

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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 5 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

Viskozita

nestanoveno

Výbušné vlastnosti

meze výbušnosti 1,5 - 13,0 obj. % se vzduchem

Oxidační vlastnosti

nejsou

9.2 Další informace: VOC (EU) 80,5 %, obsah organických rozpouštědel 44,9 %, podíl pevných částic 19,4 %.

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 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 - Aceton, 67-64-1 | |
| Akutní orální toxicita LD ₅₀ | 5800 mg/kg (potkan) |
| Akutní dermální toxicita LD ₅₀ | > 15800 mg/kg (potkan) |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | > 76 mg/l/4h (potkan) |
| Akutní toxicita složek směsi - Uhlovodíky CAS 64742-79-0 | |
| Akutní orální toxicita LD ₅₀ | 5580 mg/kg (potkan) |
| Akutní dermální toxicita LD ₅₀ | > 5000 mg/kg (králík) |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | 25,7-30 mg/l/4h (potkan) |
| Akutní toxicita složek směsi - Uhlovodíky C9, aromatické, CAS 64742-95-6 | |
| Akutní orální toxicita LD ₅₀ | 3500 mg/kg (potkan) |
| Akutní dermální toxicita LD ₅₀ | > 2000 mg/kg (králík) |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | > 5,2 mg/l/4h (potkan) |
| Akutní toxicita složek směsi - Xylen, CAS 1330-20-7 | |
| Akutní orální toxicita LD ₅₀ | > 2000 mg/kg (potkan) |
| Akutní dermální toxicita LD ₅₀ | > 2000 mg/kg (králík) |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | > 20 mg/l/4h (potkan) |
| Akutní toxicita složek směsi - Ethylbenzen, CAS 100-41-4 | |
| Akutní orální toxicita LD ₅₀ | 3500 mg/kg (potkan) |
| Akutní dermální toxicita LD ₅₀ | 17800 mg/kg (králík) |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | 17,2 mg/m ³ /4h (potkan) |
| Akutní toxicita složek směsi - Propan (CAS 74-98-6) | |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | ≥ 20 mg/l/4h (potkan) |
| Akutní toxicita složek směsi - Butan (CAS 106-97-8) | |
| Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ | 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: silně dráždivý, pro kůži: silně odmašťuje a vstřebává se, může dráždit.

- senzibilizace: nepozorována.

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

Aceton – subchronická inhalační toxicita (90d, potkan): NOAEL = 900 mg/m³.

Xylen – subchronická orální toxicita (potkan): LOAEL = 150 mg/kg.

- karcinogenita: výrobek neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.

- mutagenita: výrobek neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako mutagenní.

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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 6 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

- toxicita pro reprodukci: výrobek neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci.
- informace o pravděpodobných cestách expozice: inhalace, pokožkou.
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

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

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 - Uhlovodíky C9, aromatické, CAS 64742-95-6-1

LL₅₀, ryby: (Oncorhynchus mykiss): 9,22 mg/l/96h EL₅₀, řasy (Selenastrum capricornutum): 19 mg/l/72h

EC₅₀, dafnie (Daphnia magna): 6,14 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 - uhlovodíky CAS 64742-49-0 - LC₅₀/96h < 10mg (ryby)

12.2 Perzistence a rozložitelnost – aceton 91,8 %/21d

12.3 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda pro jednotlivé složky:

CAS	název	log Pow
67-64-1	Aceton	-0,24
1330-20-7	Xylen	3,82
100-41-4	Ethylbenzen	3,6
64749-49-0	Solventní nafta (ropná) lehká aromatická	>3

12.4 Mobilita - data nejsou k dispozici. Směs je ve vodě nerozpustná

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky - nejsou známé.

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 150104 - Kovové obaly.

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 - ne.

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).

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici



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: 3. 4. 2007

Datum revize: 24. 11 2016

verze 5.2

Strana 7 z 7

Název výrobku: **METAFLUX 70-59 Základní sprej**

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. 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: body 1, 2, 11, 14 a 16.
- 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 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. 373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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.