**ODDÍL 1 : Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

* 1. Identifikátor výrobku :

 AIR menline – happy spray Aqua World

* 1. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití :

 aerosolový osvěžovač vzduchu

* 1. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

 Název společnosti : TOMIL s.r.o.

 Místo podnikání nebo sídlo : gen. Svatoně 149/IV, 566 01 Vysoké Mýto, ČR

 IČO : 25281470

 Telefon : 00420 465 503 230

 Fax : 00420 465 503 211

 E-mail : info@tomil.cz

 Internetová adresa : www.tomil.cz

 Kontaktní osoba : Pavel Beran

* 1. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

 Toxikologické informační středisko

 128 08 Praha 2, Na bojišti 1, ČR

 Tel.: 00420 224 919 293, 00420 224 915 402

**ODDÍL 2 : Identifikace nebezpečnosti**

* 1. Klasifikace látky nebo směsi :

 Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 :

 Třída nebezpečnosti : Aerosol

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Aerosol 1

H222 : Extrémně hořlavý aerosol.

Třída nebezpečnosti : Nebezpečný pro vodní prostředí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Aquatic Chronic 3

H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída nebezpečnosti : Žíravost/dráždivost pro kůži

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Skin Irrit. 2

H315 : Dráždí kůži.

Třída nebezpečnosti : Vážné poškození očí / podráždění očí

 Kód třídy a kategorie nebezpečnosti : Eye Irrit. 2

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

Klasifikace směsi dle Směrnice 1999/45/ES :

 extrémně hořlavý

 R 12 : Extrémně hořlavý

* 1. Prvky označení :

Výstražný symbol GHS :

 

Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

 H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 H222: Extrémně hořlavý aerosol.

 H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

 H315: Dráždí kůži.

 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

 P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a

 jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

 P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

 P501: Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

P410 + P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě

 přesahující 50 °C/122 °F.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých látkách nebo směsích :

EUH208: Obsahuje geranyl acetate, 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde,

 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde, hydratropaldehyde,

 methyl diantilis, cineole, 2-methylundecanal. Může vyvolat alergickou

 reakci.

* 1. Jiná rizika :

 Výrobek nesplňuje kriteria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3 : Složení/informace o složkách**

* 1. Látky :

 Neaplikovatelné.

* 1. Směsi :

Aerosolový přípravek obsahující hnací plyn a parfém.

1. Hnací plyn :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo | Klasifikace dle67/548/EHS | Klasifikace dle nařízení (ES)č.1272/2008 |
| ropné plyny, zkapalněné, odsířené | 100  | 68476-86-8 | 270-705-8 | 02-2119651279-31- | F+ R 12 | Flam. Gas 1 H220Press. Gas H280 |

1. Nebezpečné složky parfému :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Číslo ES  | Registrační číslo | Klasifikace dle67/548/EHS | Klasifikace dle Nařízení (ES)č.1272/2008 |
| 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol | 9 – 11  | 18479-58-8 | 242-362-4 | 01-2119457274-37- | Xi R 38 | Skin Irrit. 2 H315Eye Irrit. 2 H319 |
| tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate | 7 – 8  | 2500-83-6/ 5413-60-5/ 54830-99-8 | 219-700-4/ 226-501-6/ 259-367-2 | 01-2119488219-26- |  - R 52/53 | Aquatic Chronic 3 H412 |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol | 3 – 4  | 78-69-3 | 201-133-9 | 01-2119454788-21- | N R 51/53Xi R 38 | Skin Irrit. 2 H315Eye Irrit. 2 H319 |
| benzyl acetate | 2.5 – 3.5  | 140-11-4 | 205-399-7 | 01-2119638272-42- | Not classified. | Aquatic Chronic 3 H412 |
| geranyl acetate | 0.5 – 0.9  | 105-87-3 | 203-341-5 | 01-2119973480-35- | N R 51/53Xi R 38* R 43
 | Skin Irrit. 2 H315Aquatic Chronic 3 H412Skin Sens. 1B H317 |
| 3-p-cumenyl-2-methyl-propionaldehyde | 0.5 – 0.9  | 103-95-7 | 203-161-7 | 01-2119970582-32- | N R 51/53Xi R 38* R 43
 | Aquatic Chronic 2 H411Skin Sens. 1B H317Skin Irrit. 2 H315 |
| 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde | 0.5 – 0.8  | 68039-49-6 | 268-264-1 |  | Xi R 36/38* R 43
* R 52/53
 | Skin Irrit. 2 H315Eye Irrit. 2 H319Skin Sens. 1B H317Aquatic Chronic 3 H412 |
| hydratropaldehyde | 0.2 – 0.5  | 93-53-8 | 202-255-5 |  | Xi R 36/38* R 43

Repr. Cat.3 R 62 | Skin Irrit. 2 H315Eye Irrit. 2 H319Skin Sens. 1B H317Repr. 2 H361d |
| menthyl diantilis | 0.1 – 0.3  | 5595-79-9 | 447-640-0 | 01-0000018892-61- | Xn R 22* R 43
 | Acute Tox. 4 H302Skin Sens. 1B H317 |
| cineole | 0.1 – 0.2  | 470-82-6 | 207-431-5 | 01-2119967772-24- | * R 10
* R 43
 | Flam. Liq. 3 H226Skin Sens. 1B H317 |
| 2-methylundecanal | 0.1 – 0.2 | 110-41-8 | 203-765-0 | 01-2119969443-29- | N R 50/53Xi R 38* R 43
 | Eye Irrit. 2 H319Skin Sens. 1B H317Aquatic Acute 1 H400Aquatic Chronic 1 H410 |
| tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl) pyran | 0.1 – 0.15 | 16409-43-1 | 240-457-5 | 01-2119976300-42- | Xi R 38Repr. Cat.3 R 62 | Skin Irrit. 2 H315Eye Irrit. 2 H319Repr. 2 H361f |

 Pozn.: Plné znění R-vět a standardních vět o nebezpečnosti (tzv.H-vět) uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4 : Pokyny pro první pomoc**

* 1. Popis první pomoci :

 Pokud se projeví zdravotní potíže,nebo v případě pochybností či nehody,vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte informace z bezpečnostního listu. Postiženému vždy zajistěte duševní klid a zabraňte jeho případnému prochladnutí. V případě bezvědomí postiženého uložte a transportujte ho k lékaři ve stabilizované poloze.

 Pokud postižený nedýchá, okamžitě začněte provádět umělé dýchání.

 V případě zástavy srdce je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

* + 1. *Při nadýchání :*

 Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

* + 1. *Při styku s kůží :*

 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud není poraněna pokožka, je vhodné použít mýdlo či mýdlovou vodu. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

* + 1. *Při zasažení očí :*

 Pokud má postižený kontaktní čočky,neprodleně je vyjměte. Poté okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

* + 1. *Při požití :*

 Není považováno za možný způsob expozice.

* 1. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky :

 Není známo.

* 1. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření :

 Není specifikováno.

**ODDÍL 5 : Opatření pro hašení požáru**

* 1. Hasiva :

 Vhodná hasiva : určuje se podle okolního prostředí

 Nevhodná hasiva : určuje se podle okolního prostředí

* 1. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi :

 Působením ohně může dojít k explozi tlakové nádobky. Přípravek je těžší než vzduch.

* 1. Pokyny pro hasiče :

 Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

**ODDÍL 6 : Opatření v případě náhodného úniku**

* 1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy :

 Zabraňte přímému kontaktu s pokožkou a očima. Používejte vhodné osobní ochranné

 prostředky. Větrejte uzavřené prostory. V případě větší havárie označte zřetelně místo

 úniku a izolujte je. Nepovolané osoby udržujte mimo zasaženou oblast. O havárii

 uvědomte místní nouzové středisko (policie,hasiči).

* 1. Opatření na ochranu životního prostředí :

 V případě poškození obalu zabraňte proniknutí složky výrobku (parfému) do povrchových i spodních vod.

* 1. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :

 V případě poškození obalu složku přípravku (parfém) pokryjte vhodným adsorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné adsorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče. Při úniku do kanalizace informujte VAK (Vodovody a kanalizace).

* 1. Odkaz na jiné oddíly :

 Ostatní : viz oddíly 8 a 13

**ODDÍL 7 : Zacházení a skladování**

* 1. Opatření pro bezpečné zacházení :

 Dodržujte pokyny dle návodu k použití. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a

 zachovávejte pravidla osobní hygieny. Zamezte přímému kontaktu s očima a pokožkou, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

* 1. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí :

 Skladujte v originálním balení, v dobře větraných místnostech, při teplotách 5 – 35o C.

 Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

* 1. Specifické konečné/specifická konečná použití :

 Žádné informace o specifickém konečném použití.

**ODDÍL 8 : Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky**

* 1. Kontrolní parametry :

 Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou v České republice stanoveny nejvyšší

 přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název látky | Koncentrace látky (%) | Číslo CAS | Přípustný expoziční limit (PEL) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) |
|  - |  - | - | - | - |

 Doporučené metoda měření látek v ovzduší: plynová chromatografie.

 Doporučené způsoby monitorování expozice osob: nejsou stanoveny.

* + 1. Jiné údaje o limitních hodnotách :

DNEL (Derived No Effect Level)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název substance | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
| 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol | Dlouhodobý Vdechování | 73,5 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 20,8 mg/kgbw/day | pracující | systematický |
|  | Dlouhodobý Vdechování | 21,7 mg/m3 | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 12,5 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýOrální | 12,5 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
| tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate | Dlouhodobý Vdechování | 11,75 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 3,33 mg/kgbw/day | pracující | systematický |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol | Dlouhodobý Vdechování | 2,75 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 2,5 mg/kgbw/day | pracující | systematický |
|  | KrátkodobýDermální | 2,76 mg/cm2 | pracující | místní |
|  | Dlouhodobý Vdechování | 0,68 mg/m3 | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 1,25 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýOrální | 0,2 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
|  | KrátkodobýDermální | 2,76 mg/cm2 | spotřebitelé | místní |
| benzyl acetate | Dlouhodobý Vdechování | 21,9 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 6,25 mg/kgbw/day | pracující | systematický |
|  | Krátkodobý Vdechování | 48,3 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | KrátkodobýDermální | 12,5 mg/cm2 | pracující | systematický |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název substance | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
| benzyl acetate | Dlouhodobý Vdechování | 5,5 mg/m3 | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 3,125 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýOrální | 3,125 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
|  | Krátkodobý Vdechování | 11 mg/m3 | spotřebitelé | systematický |
|  | KrátkodobýDermální | 3,25 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
|  | KrátkodobýOrální | 6,25 mg/kgbw/day | spotřebitelé | systematický |
| geranyl acetate | Dlouhodobý Vdechování | 62,59 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 35,5 mg/kg | pracující | systematický |
|  | Dlouhodobý Vdechování | 15,4 mg/m3 | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 17,75 mg/kg | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýOrální | 8,9 mg/kg | spotřebitelé | systematický |
|  | KrátkodobýDermální | 2,76 mg/cm2 | spotřebitelé | systematický |
| tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl) pyran | Dlouhodobý Vdechování | 1,2 mg/m3 | pracující | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 0,3 mg/kg | pracující | systematický |
|  | Dlouhodobý Vdechování | 0,3 mg/m3 | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýDermální | 0,2 mg/kg | spotřebitelé | systematický |
|  | DlouhodobýOrální | 0,2 mg/kg | spotřebitelé | systematický |

PNEC (Predicted No Effect Concentration)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název substance | Informace o prostředí | Hodnota |
| 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol | Čerstvá voda | 0,278 mg/l |
|  | Mořská voda | 0,278 mg/l |
|  | Půda  | 0,103 mg/kg |
|  | Sladkovodní sediment | 0,594 mg/kg |
|  | Mořský sediment | 0,0594 mg/kg |
| tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate | Čerstvá voda | 0,0158 mg/l |
|  | Mořská voda | 0,00158 mg/l |
|  | Půda  | 0,197 mg/kg |
|  | Sladkovodní sediment | 0,72 mg/kg |
|  | Mořský sediment | 0,072 mg/kg |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol | Čerstvá voda | 0,0089 mg/l |
|  | Mořská voda | 0,00089 mg/l |
|  | Půda  | 0,0023 mg/kg |
|  | Sladkovodní sediment | 0,0821 mg/kg |
|  | Mořský sediment | 0,00821 mg/kg |
|  | Čistírna odpadních vod | 450 mg/l |
| benzyl acetate | Čerstvá voda | 0,004 mg/l |
|  | Mořská voda | 0,0004 mg/l |
|  | Půda  | 0,0205 mg/kg |
|  | Sladkovodní sediment | 0,114 mg/kg |
|  | Mořský sediment | 0,0114 mg/kg |
|  | Čistírna odpadních vod | 8,55 mg/l |
|  | Občasný únik | 0,04 mg/l |
| geranyl acetate | Čerstvá voda | 3,72 mg/l |
|  | Mořská voda | 0,0004 mg/l |
|  | Půda  | 0,0859 mg/kg |
|  | Sladkovodní sediment | 0,442 mg/kg |
|  | Mořský sediment | 0,0442 mg/kg |
|  | Čistírna odpadních vod | 8 mg/l |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název substance | Informace o prostředí | Hodnota |
| geranyl acetate | Občasný únik | 37,2 mg/l |
| tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-enyl) pyran | Čerstvá voda | 0,0332 mg/l |
|  | Mořská voda | 0,00332 mg/l |
|  | Půda  | 0,437 mg/kg |
|  | Sladkovodní sediment | 2,29 mg/kg |
|  | Mořský sediment | 0,229 mg/kg |
|  | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l |
|  | Občasný únik | 0,332 mg/l |

* 1. Omezování expozice :
		1. Vhodné technické kontroly :

 Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání/klimatizace

 použijte místní odsávání.

* + 1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

 Při práci nejezte,nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a

 ošetřete vhodným reparačním krémem.

 a) *Ochrana očí a obličeje :*

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

 b) *Ochrana dýchacích cest :*

Při běžné manipulaci se nepředpokládá. Jestliže při práci nastanou podmínky (například při havárii a vylití většího množství), že koncentrace látek v ovzduší překročí stanovené či doporučené PEL, pak použít polomasku s filtrem, případně dýchací přístroj s filtrem proti organickým parám.

 c) *Ochrana rukou :*

Rukavice musí být v souladu se Směrnicí 89/686/EHS, event. normou EN 374

 Plný kontakt: nitril, tloušťka vrstvy 0,5 mm, doby průniku > 480 min

 Stříkající kontakt : přírodní latex, tloušťka vrstvy 1 mm, doby průniku 30 min

 d) *Ochrana kůže :*

Ochranný oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím vyprat.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí :

Při dodržování návodu k použití odpadá.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

* 1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :
* vzhled (při 20°C) : tekutina (týká se parfémové kompozice)
* zápach : typická pro přípravek,osvěžující
* prahová hodnota zápachu : subjektivní
* pH : pro přípravek nestanoveno
* bod tání/bod tuhnutí : pro přípravek nestanoveno
* počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : pro přípravek nestanoveno
* bod vzplanutí : cca 450°C
* rychlost odpařování : pro přípravek nestanoveno
* hořlavost : pro přípravek nestanoveno
* horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : pro přípravek nestanoveno
* tlak páry : cca 5 Bar
* hustota páry : pro přípravek nestanoveno
* relativní hustota : cca 1,5 g/cm3 (vzduch = 1)
* rozpustnost ve vodě : cca 100 ml/l
* rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : pro přípravek nestanoveno
* teplota samovznícení : pro přípravek nestanoveno
* teplota rozkladu : pro přípravek nestanoveno
* viskozita : pro přípravek nestanoveno
* výbušné vlastnosti :

 horní mez (% obj.) : 9,35

 dolní mez (% obj.) : 1,86

* oxidační vlastnosti : pro přípravek nestanoveno,složky nejsou oxidující
	1. Další informace :

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10 : Stálost a reaktivita**

* 1. Reaktivita :

 Pro přípravek nestanoveno.

* 1. Chemická stabilita :

 Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

* 1. Možnost nebezpečných reakcí :

 Není známo.

* 1. Podmínky,kterým je třeba zabránit :

 Teploty vyšší 50°C.

* 1. Neslučitelné materiály :

 Oxid uhelnatý (CO), v případě nedokonalého hoření s nedostatečným přístupem vzduchu.

* 1. Nebezpečné produkty rozkladu :

 Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11 : Toxikologické informace**

* 1. Informace o toxikologických účincích :

 *Akutní toxicita :*

 Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

 *Žíravost/dráždivost pro kůži :*

 Přípravek je klasifikován jako dráždivý pro kůži.

 *Vážné poškození očí/podráždění očí :*

Přípravek může způsobit vážné podráždění očí.

 *Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže :*

Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

 *Mutagenita v zárodečných buňkách :*

Pro přípravek nestanovena,složky přípravku nejsou klasifikovány jako mutagenní.

 *Karcinogenita :*

Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogenní.

 *Toxicita pro reprodukci :*

Množství obsažených složek je pod limitem pro klasifikaci přípravku.

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice :*

Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány.

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice :*

Pro přípravek nestanovena, složky přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány.

*Nebezpečnost pro vdechnutí :*

Žádné toxikologické informace o přípravku nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12 : Ekologické informace**

* 1. Toxicita :

Klasifikace směsi byla provedena v souladu s konvenční metodou Směrnice

1999/45/ES. Experimentální toxikologické údaje nejsou k dispozici.

* 1. Persistence a rozložitelnost :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

* 1. Bioakumulační potenciál :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

* 1. Mobilita v půdě :

 Pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici.

* 1. Výsledky posouzení PBT a vPvB :

 Přípravek nesplňuje kriteria pro zařazení,obsažené látky nepatří mezi látky PBT a vPvB.

* 1. Jiné nepříznivé účinky :

 Při dodržování návodu k použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

**ODDÍL 13 : Pokyny pro odstraňování**

* 1. Metody nakládání s odpady :

 Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

* + 1. Vhodné metody odstraňování směsi :

 Malé množství směsi lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody na podlimitní koncentraci stanovenou pro povrchové vody

 Větší množství směsi předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

* + 1. Vhodné metody odstraňování použitého obalu:

 Prázdný obal zneškodněte v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech..

 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

 a) kód druhu odpadu: 150102

 název druhu odpadu: plastový obal

 kategorie odpadu: O

 podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy

b) kód druhu odpadu: 150101

 název druhu odpadu: papírový obal

 kategorie odpadu: O

 podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy

c) kód druhu odpadu: 150104

 název druhu odpadu: kovový obal

 kategorie odpadu: N

 podle Dodatku I a II Basilejské úmluvy

**ODDÍL 14 : Informace pro přepravu**

* 1. Číslo OSN : UN 1950
	2. Příslušný název OSN pro zásilku : AEROSOLY, hořlavé
	3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2

 (klasifikační kód : 5F; bezpečnostní značka : 2.1)

* 1. Obalová skupina : -
	2. Nebezpečnost pro životní prostředí : ne
	3. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :

 přepravní kategorie : 2

 omezené množství : 1 litr

 kód pro tunely : (D)

 Platí ustanovení 190 : Aerosoly o vnitřním objemu nejvýše 50 ml, které obsahují jen netoxické látky, nepodléhají předpisům ADR.

* 1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : neaplikovatelné

**ODDÍL 15 : Informace o předpisech**

* 1. Nařízení týkající se bezpečnosti,zdraví a životního prostředí/specifické právní

 předpisy týkající se látky nebo směsi :

 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění pozdějších

 předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších

 předpisů

 Směrnice 67/548/EHS

Směrnice 1999/45/ES

* + 1. *Národní právní předpisy :*

 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

 Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č.402/2011 Sb.

 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění

 zákona č. 71/2000 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č.361/2007, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č.194/2001, ve znění pozdějších předpisů

* 1. Posouzení chemické bezpečnosti :

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16 : Další informace**

 *Plné znění R-vět uvedených v oddílu 3 :*

R 10: Hořlavý.

R 12: Extrémně hořlavý.

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 38: Dráždí kůži.

R 43: Může vyvolat sensibilizaci při styku s kůží.

R 62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé

 nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé

 účinky ve vodním prostředí.

R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé

 účinky ve vodním prostředí.

*Plné znění H-vět uvedených v oddílu 3 :*

H 220: Extrémně hořlavý plyn.

 H 226: Hořlavá kapalina a páry.

 H 280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

 H 302: Zdraví škodlivý při požití.

 H 315: Dráždí kůži.

 H 317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

 H 319: Způsobuje vážné podráždění očí.

 H 361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

 H 361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

 H 400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

 H 410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 H 411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 H 412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

 *Pokyny pro školení :*

Pracovníci,kteří přicházejí do styku s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky

 (směsmi), musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se

 způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci,

 s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

 *Doporučená omezení použití :*

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel,než pro který je určena

 *Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka :*

Do práce by neměly být zařazovány osoby s alergickou anamnézou.

*Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu :*

Bezpečnostní listy použitých látek a směsí.

*Důvod revize :* klasifikace přípravku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady

 (ES) č.1272/2008

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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 záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.