

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | Verzia č.: 4.0 | - 1/14 - |

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU




| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| 1.1 | Identifikátor produktu | | | |
| | Názov: | Effect proti osám a sršňom - aerosol | | |
| | Ďalšie spôsoby identifikácie: | neuveденé | | |
| | Registračné číslo: | nepridelené, nejedná sa o látku | | |
| 1.2 | Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú | | | |
| | Identifikované použitie: | insekticídny prípravok proti osám a sršňom aerosól <i>biocídny výrobok, typ PT18</i> | | |
| | Neodporúčané použitia: | neuveденé | | |
| 1.3 | Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | | | |
| | Distribútor: <i>(subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)</i> | UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2 Vrhnika Slovinsko tel.: +386 (01) 75 58 150 fax.: +386 (01) 75 58 155 e-mail: unichechem@unichechem.si www.unichechem.si | | |
| | Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk | | | |
| 1.4 | Núdzové telefónne číslo: | | | |
| | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk | | | |

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa národnej (NR SR 67/2010 Z.z.) alebo európskej legislatívy (67/548/EHS, 1999/45/ES, 1907/2006/ES a 1272/2008/ES).

| | | | |
|------------|---|---|--|
| | Nebezpečné účinky pre zdravie: | Zmes je dráždivá - pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka spôsobuje podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Obsahuje senzibilizujúce zložky - permetrín (< 1,0 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. | |
| | Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Insekticíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia. | |
| 2.1 | Klasifikácia látky alebo zmesi: | | |
| | Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES: | F+ Xi N | Mimoriadne horľavý Dráždivý Nebezpečný pre životné prostredie |
| | | R12 R36/38 R50/53 R67 | Mimoriadne horľavý Dráždi oči a pokožku Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 2/14 - |
| | | | Verzia č.: 4.0 |

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| 2.2 | Prvky označovania (podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES) | | | |
| | Obsahuje: | permetrín (ISO) tetrametrín piperonyl butoxid | 0,5 g / 100 g 0,2 g / 100 g 1,2 g / 100 g | |
| | Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva: |  F+ Mimoriadne horľavý |  N Nebezpečný pre životné prostredie |  Xi Dráždivý |
| | Slovné označenie špecifického rizika (R-vety): | R12 R36/38 R50/53 R67 | Mimoriadne horľavý Dráždi oči a pokožku Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat | |
| | Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety): | S2 S16 S23 S49 S51 S61 | Uchovávajte mimo dosahu detí Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia Nevdychujte aerosóly Uchovávajte len v pôvodnej nádobe Používajte len na dobre vetranom mieste Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov | |
| | Iné povinné označenia: | <p>Plaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.</p> <p>Obsahuje permetrín. Môže spôsobiť alergickú reakciu.</p> <p>Pred použitím prečítajte priložený návod. Obaly nepoužívajte opakovane. Zvyšky nepoužitého prípravku a prázdny obal zlikvidujte ako nebezpečný odpad.</p> <p>Registračné číslo biocídneho výrobku: bio/1416/D/08/CCHLP</p> | | |
| 2.3 | Iná nebezpečnosť | <p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Mimoriadne horľavé. Hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!</p> | | |
| ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH | | | | |
| Zmes insekticídov, rozpúšťadiel a pomocných látok, hnací plyn (propán-bután-izobután-oxid uhličitý), v aerosólovom tlakovom balení. | | | | |
| 3.1 | Látky | nevzťahuje sa | | |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | Verzia č.: 4.0 | - 3/14 - |

3.2 Zmesi
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

| Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i> | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES* | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES* | Expozičný limit | |
|--|------------------|---|--|---|--|-------------------------------------|
| heptán <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 50 - 100 | 205-563-8 142-82-5 601-008-00-2 | F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53 | Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H225 H304 H315 H336 H400 H410 | Exp. lim. (nár./ES) viď. 8.1 |
| propán-2-ol (izopropanol) <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 30 - 50 | 200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 | F; R11 Xi; R36 R67 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 | Exp. limit (národný) viď. 8.1 |
| piperonyl butoxid 2-(2-butoxyetoxy)etyl(2-propyl-4,5- metyléndioxy)éter <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 1,2 | 200-076-7 51-03-6 - | N; R50-53 # | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 ## | H400 H410 | - |
| permetrín (ISO) O-(3-fenoxybenzyl)-3-(2,2-dichlórvinyl)- 2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 0,5 | 258-067-9 52645-53-1 613-058-00-2 | Xn; R20/22 Sens.; R43 N; R50-53 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10 | H332 H302 H317 H400 H410 | - |
| tetrametrín 1-kyano-3-fenoxybenzyl-2,2,3,3- tetrametylcyklopropánkarboxylát <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 0,2 | 231-711-6 7696-12-0 - | N; R50-53 # | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 ## | H400 H410 | - |

Hnací plyn

| | | | | | | |
|--|--------|---------------------------------------|---|---------------------------|--------------|-------------------------------------|
| propán <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 1 - 10 | 200-827-9 74-98-6 601-003-00-5 | F+ R12 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 H280 | Exp. lim. (národný) viď. 8.1 |
| izobután <i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | | 200-857-2 75-28-5 601-004-01-8 | F+ R12 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 H280 | Exp. lim. (národný) viď. 8.1 |
| bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i> | | 203-448-7 106-97-8 601-004-00-0 | F+ R12 | Flam. Gas 1 Press. Gas | H220 H280 | Exp. lim. (národný) pozri 8.1 |
| oxid uhličitéy výnimka z požiadaviek registrácií | 1 - 5 | 204-696-9 124-38-9 - | látko nie je klasifikovaná ako nebezpečná | Press. Gas | H280 | Exp. limit (EÚ/nár.) viď. 8.1 |

*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

Nie je klasifikovaný v prílohe 1 k smernici 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

| Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1 | Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.2 |
|--|--|
| permetrín (ISO) | |
| C ≥ 0,025 % | N; R50-53 |
| 0,0025 % ≤ C < 0,025 % | N; R51-53 |
| 0,00025 % ≤ C < 0,0025 % | R52-53 |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | Verzia č.: 4.0 | - 4/14 - |

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

| | | |
|------------|--|--|
| 4.1 | Opis opatrení prvej pomoci | <p>Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.</p> |
| | Pri nadýchaní: | Ihneď odveďte na čerstvý vzduch, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc. |
| | Pri styku s pokožkou: | Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára. |
| | Pri zasiahnutí očí: | Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára. |
| | Po požití: | Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku. |
| 4.2 | Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené | <p>Zmes je dráždivá - pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Priame zasiahnutie oka spôsobuje podráždenie. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom.</p> <p>Obsahuje senzibilizujúce zložky - permetrín (< 1,0 %). Môže vyvolať alergickú reakciu.</p> |
| 4.3 | Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. |

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|-----------------------------|--|-------------------------------|--|
| 5.1 | Hasiace prostriedky | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Vhodné hasiace prostriedky:</td> <td>vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO₂) alebo iné hasiace plyny</td> </tr> <tr> <td>Nevhodné hasiace prostriedky:</td> <td>nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru</td> </tr> </table> | Vhodné hasiace prostriedky: | vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny | Nevhodné hasiace prostriedky: | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru |
| Vhodné hasiace prostriedky: | vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny | | | | | |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru | | | | | |
| 5.2 | Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | <p>Mimoriadne horľavé. Hnacie plyny môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!</p> <p>Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</p> | | | | |
| 5.3 | Rady pre požiarnikov | <p>Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.</p> | | | | |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 5/14 - |
| | | | Verzia č.: 4.0 |

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
 Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
 Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
 Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.
Poznámka: uvedené opatrenia sa vzťahujú na havarijný únik väčšieho rozsahu, neuplatňujú sa pri bežnom použití.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
 Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 Uchovávajú v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajú oddelene od silných oxidačných činidiel a silných kyselín/zásad.
 Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
 insekticíd

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
 Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):
- | CAS | názov | NPEL |
|---------|-------------|--|
| 67-63-0 | propán-2-ol | NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 1000 mg.m ⁻³ |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 6/14 - |
| | | Verzia č.: 4.0 | |

| | | | |
|----------|---------------|------------------|------------------------------------|
| 142-82-5 | n-heptán | NPEL priemerný: | 20 ppm / 72 mg.m ⁻³ |
| | | NPEL krátkodobý: | 40 ppm / 140 mg.m ⁻³ |
| 124-38-9 | oxid uhličitý | NPEL priemerný: | 5000 ppm / 9000 mg.m ⁻³ |
| | | NPEL krátkodobý: | - |

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:

| CAS | názov | NPHV | |
|----------|---------------|---------------------------|------------------------------------|
| 124-38-9 | oxid uhličitý | NPHV priemerné (8 h): | 5000 ppm / 9000 mg.m ⁻³ |
| | | NPHV krátkodobé (15 min): | - |
| 142-82-5 | n-heptán | NPHV priemerné (8 h): | 500 ppm / 2085 mg.m ⁻³ |
| | | NPHV krátkodobé (15 min): | - |

Iné odporúčané hodnoty:

| CAS | názov | NPEL (ekvivalent) | |
|----------|---|---|------------------------------------|
| 74-98-6 | propán/bután/izobután <i>ako: propan-butan (LPG)</i> | PEL (Česká republika): | 1800 mg.m ⁻³ |
| 106-97-8 | | NPEL-P (Česká republika): | 4000 mg.m ⁻³ |
| 75-28-5 | | <i>(Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)</i> | |
| 75-28-5 | izobután | AGW - vážený priemer: | 2400 mg.m ⁻³ / 1000 ppm |
| | | (Nemecko, TRGS-900) | |
| 106-97-8 | bután | AGW - vážený priemer: | 2400 mg.m ⁻³ / 1000 ppm |
| | | (Nemecko, TRGS-900) | |
| 74-98-6 | propán | AGW - vážený priemer: | 1800 mg.m ⁻³ / 1000 ppm |
| | | (Nemecko, TRGS-900) | |

DNEL: Pre zmes nestanovené.

PNEC: Pre zmes nestanovené.

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk/butylkaučuk, fluorkaučuk, neoprén. Minimálna doba prieniku 480 minút.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania,

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 7/14 - |
| | | | Verzia č.: 4.0 |

- pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.
- c) Ochrana dýchacích ciest:
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj, protichemické masky alebo respirátor (typ FFP2S, EN 149). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.
- Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.
- d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť | hodnota | metóda / podmienky |
|---|---|--------------------|
| vzhľad: | kvapalina/aerosól | - |
| farba: | informácia nie je k dispozícii | - |
| zápach: | charakteristický, parfém | - |
| prahová hodnota zápachu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| pH: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota topenia/tuhnutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota vzplanutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| rýchlosť odparovania: | informácia nie je k dispozícii | - |
| horľavosť (tuhá látka, plyn): | mimoriadne horľavý aerosól | - |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | 18 - 95 % vol. | - |
| tlak pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| hustota pár: | > 1 (relatívna, vzduch = 1) | - |
| relatívna hustota: | 0,770 g.cm ⁻³ | 20°C |
| rozpustnosť: | čiastočne rozpustné vo vode | 20°C |
| rozdel'ovací koeficient: n-oktanol/voda: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota samovznietenia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| viskozita: | informácia nie je k dispozícii | - |
| výbušné vlastnosti: | zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, hnacie plyny a pary však môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. | - |
| oxidačné vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti | - |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 8/14 - |
| | | | Verzia č.: 4.0 |

| | | | |
|------------|------------------------------------|-----------|------------|
| 9.2 | Iné informácie | | |
| | vnútorný tlak balenia: | 5 - 6 bar | - |
| | prchavé organické zlúčeniny (VOC): | 90,00 % | 1999/13/ES |

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

| | | |
|-------------|--|---|
| 10.1 | Reaktivita | Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Mimoriadne horľavé hnacie plyny. Hnacie plyny a pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Hnacie plyny a pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti. |
| 10.2 | Chemická stabilita | Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. |
| 10.3 | Možnosť nebezpečných reakcií | Informácie nie sú k dispozícii. |
| 10.4 | Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C. |
| 10.5 | Nekompatibilné materiály | Silné oxidačné a redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady, horúce povrchy. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu | Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). |

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|------------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------------------|-------------|------------------------|--------------|--------------------------|--------------|------------------------|------------|--------------------------|--------------|---------------------------|------------------|
| 11.1 | Informácie o toxikologických účinkoch | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) | <p><i>Akútna toxicita</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa predpokladá nízka akútna toxicita. Vdychovanie výparov/aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá.</p> <p>Zložky:</p> <p><u>propán-2-ol</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">LD50 (orálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">4710 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50 (dermálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">12800 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50 (inhalačne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">72,6 mg/l (4 h)</td> </tr> </table> <p><u>permetrín (ISO):</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">LD50 (orálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50 (dermálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50 (inhalačne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 0,45 mg/l</td> </tr> </table> <p><u>tetrametrín</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">LD50 (orálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50 (dermálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 2000 mg/kg</td> </tr> </table> <p><u>piperonyl butoxid</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">LD50 (orálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">4570 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50 (dermálne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50 (inhalačne, potkan):</td> <td style="text-align: right;">> 5,9 mg/l (4 h)</td> </tr> </table> | LD50 (orálne, potkan): | 4710 mg/kg | LD50 (dermálne, potkan): | 12800 mg/kg | LC50 (inhalačne, potkan): | 72,6 mg/l (4 h) | LD50 (orálne, potkan): | > 2000 mg/kg | LD50 (dermálne, potkan): | > 2000 mg/kg | LC50 (inhalačne, potkan): | > 0,45 mg/l | LD50 (orálne, potkan): | > 5000 mg/kg | LD50 (dermálne, potkan): | > 2000 mg/kg | LD50 (orálne, potkan): | 4570 mg/kg | LD50 (dermálne, potkan): | > 2000 mg/kg | LC50 (inhalačne, potkan): | > 5,9 mg/l (4 h) |
| LD50 (orálne, potkan): | 4710 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (dermálne, potkan): | 12800 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 (inhalačne, potkan): | 72,6 mg/l (4 h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (orálne, potkan): | > 2000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (dermálne, potkan): | > 2000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 (inhalačne, potkan): | > 0,45 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (orálne, potkan): | > 5000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (dermálne, potkan): | > 2000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (orálne, potkan): | 4570 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 (dermálne, potkan): | > 2000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 (inhalačne, potkan): | > 5,9 mg/l (4 h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 9/14 - |
| | | | Verzia č.: 4.0 |

| | |
|----|--|
| b) | <i>Dráždivosť</i> Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči a pokožku. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie pre ostatné cesty expozície splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. |
| c) | <i>Poleptanie / žieravosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. |
| d) | <i>Senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje však senzibilizujúce zložky - permetrín (< 1,0 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| e) | <i>Toxicita po opakovanej dávke</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. |
| f) | <i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál. |
| g) | <i>Mutagenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál. |
| h) | <i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu. |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Insekticíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

| | |
|-------------|--|
| 12.1 | <p>Toxicita Pre zmes nestanovené. Zložky:</p> <p><u>n-heptán</u> LC50, ryby, 96 h: 375 mg/l (<i>Tilapia mossambica</i>) EC50, vodné bezstavovce, 24 h: 82,5 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) IC50, vodné riasy, 72 h: 1,5 mg/ml (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)</p> <p><u>permetrín (ISO)</u> LC50, ryby, 96 h: 8,9 µg/l (<i>Poecilia reticulata</i>) LC50, ryby, 96 h: 0,145 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>) LC50, ryby, 96 h: 0,0025 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné bezstavovce, 24 h: 0,020 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, vodné riasy, 72 h: > 0,022 mg/ml (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC50, baktérie, 3 h: > 1000 mg/l (aktivovaný čistiarenský kal) LC50, dážd'ovky: > 1200 mg</p> <p><u>tetrametrín</u> LC50, ryby, 96 h: 0,004 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 0,11 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)</p> <p><u>piperonyl butoxid</u> LC50, ryby, 96 h: 3,94 mg/l (<i>Cyprinodon viregatus</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 0,51 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, vodné riasy, 72 h: 2,09 mg/ml (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)</p> |
| 12.2 | <p>Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky sú zväčša dobre biologicky rozložiteľné. Frakcia parafinických uhľovodíkov je považovaná za biodegradovateľnú vo vodnom prostredí a na vzduchu. Z väčšej časti sa odparuje do atmosféry. Má časť nie je biologicky rozložiteľná, vytvára plávajúcu vrstvu na vodnej hladine a môže sa akumulovať v rybách.</p> |
| 12.3 | <p>Bioakumulačný potenciál Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.</p> |
| 12.4 | <p>Mobilita v pôde Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.</p> |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | Verzia č.: 4.0 | - 10/14 - |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:
Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

Kompletný produkt:

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halogénov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 16 05 04

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Kvapalná zložka (samotná):

07 04 ODPADY Z VSDP ORGANICKÝCH VÝROBKOV NA OCHRANU RASTLÍN (OKREM 02 01 08 a 02 01 09), PROSTRIEDKOV NA OCHRANU DREVA (OKREM 03 02) A INÝCH BIOCÍDOV

Názov druhu odpadu: odpady inak nešpecifikované

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 07 04 99

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 11

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1950





14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
| Aerosóly, horľavé | Aerosóly, horľavé | Aerosols, flammable | Aerosols, flammable |

14. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

| | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
| 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | Verzia č.: 4.0 | - 11/14 - |

| | | | |
|---|--|---|--|
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler) | | | |
| - | - | - | - |
| Klasifikačný kód | | | |
| 5F | 5F | 5F | 5F |
| Bezpečnostná značka | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| Iné poznámky | | | |
| Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 1 / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2 | Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 1 / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2 | - | - |
| 14.4 Obalová skupina | | | |
| <i>Cestná preprava ADR</i> | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
| - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno | | | |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa | | | |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa | | | |

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernice Komisie 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a doplňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a doplňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

| | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | - 12/14 - |
| | | | Verzia č.: 4.0 |

- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 300/2013 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 319/2013 Z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
- Nariadenie vlády č. 340/2013 Z. z. o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trh
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli pozmenené všetky časti z dôvodu zladenia s požiadavkami Nariadenia ES 1907/2006, Nariadenia ES 1272/2008 a Nariadenia Komisie ES 453/2010
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|--|
| Sens. | Senzibilizujúci |
| Xi | Dráždivý |
| N | Nebezpečný pre životné prostredie |
| Xn | Škodlivý |
| F | Veľmi horľavý |
| F+ | Mimoriadne horľavý |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Skin Sens. 1 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Flam. Gas 1 | Horľavý plyn, kategória 1 |
| Press. Gas | Plyny pod tlakom |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |

| | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | - 13/14 - |
| Dátum revízie: | | Verzia č.: 4.0 |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | DNEL PNEC VOC NPHV CHSK BSK STN ACGIH EC50 IC50 LC50 LC50 ICAO IATA IMDG MARPOL IBC NPHV NOEC NOELR | Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku Prchavé organické látky Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Chemická spotreba kyslíku Biologická spotreba kyslíku Slovenská technická norma Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky | |
| c) | Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Material Safety Data Sheet EFFECT AEROSOL AGAINST WASPS AND HORNETS (UNICHEM d.o.o., Slovinsko) vo verzii zo dňa 23. 12. 2013. | | |
| d) | Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES a 1272/2008/ES. | | |
| e) | Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení R11 Veľmi horľavý R12 Mimoriadne horľavý R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požítí R36 Dráždi oči R38 Dráždi pokožku R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R65 Škodlivý, po požítí môže spôsobiť poškodenie pľúc R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. H302 Škodlivý po požítí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. | | |
| f) | Pokyny pre školenie pracovníkov Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce. | | |
| h) | Ďalšie informácie Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stave našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto | | |



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

| | | | | |
|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| Názov výrobku: | Effect proti osám a sršňom | | | Strana |
| Dátum vydania: | 10. 3. 2014 | Dátum revízie: | Verzia č.: 4.0 | - 14/14 - |

podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. www.pharmis.sk