

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

| | | | |
|------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Dátum vydania | 01. 10. 2001 | Dátum revízie I | 14. 09. 2017 |
| Dátum revízie II | 20. 08. 2018 | Dátum revízie III | |


ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

| | |
|---|----------------------------------|
| 1.1. Identifikátor produktu | |
| Obchodný názov | SOLMAX® |
| 1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | sprej na čistenie a odmasťovanie |

| | |
|---|-------------------------|
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | |
| Dodávateľ - obchodné meno | NOVATO SK, spol. s r.o. |
| IČO | 36234214 |
| Ulica | Dr.G.Schaefflera 4 |
| Smerové číslo | 909 01 |
| Mesto | Skalica |
| Štát | Slovenská republika |
| Telefónne číslo | +421 34 6647697 |
| Osoba zodpovedná za kartu | Ing. Eva Lukáčiková |
| E-mail | lukacikova@vusapl.sk |

| | |
|------------------------------|--|
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 |
|------------------------------|--|

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| 2.1. Klasifikácia látky/zmesi | <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa.</p> <p>Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie pokožky (začervenanie, svrbenie) a očí (slzenie, pálenie, svrbenie). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie kože až dermatitídu.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je nebezpečná pre životné prostredie. Dodržiavajte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Kvapalina je ľahšia ako voda a môže pokryť vodnú hladinu. Zmes je toxická pre vodné organizmy, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p> |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | <p>Horľavosť: Flam. Aerosól 1 H222, H229 Poleptanie kože / podráždenie kože: Skin Irrit. 2, H315 Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Eye Irrit. 2 H319 Aspiračná nebezpečnosť: - Zmes uvedená na trh vo forme aerosólu. Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3 H336 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 2 H411</p> |
| 2.2. Prvky označovania | |
| Piktogramy GHS |  |
| Výstražné slovo | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia | <p>H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> |

| | |
|---|--|
| Bezpečnostné upozornenia - prevencia | P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare. |
| Bezpečnostné upozornenia - odozva | P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / ... P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie | P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F. |
| Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie | P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov. |

| | |
|-----------------------|--|
| Ďalšie prvky značenia | Obsahuje: Benzínová frakcia (ropný), hydrogenizovaný, ľahký (CAS 64742-49-0) (max 75 %) Propán-2-ol (CAS 67-63-0) (max. 50%) |
| 2.3. Iná nebezpečnosť | Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky. |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

| Chemická identita zložky | CAS EC Registračné číslo | Triedy, kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov | Koncentrácia |
|--|---|--|--|---|--------------|
| ťažký benzín (ropný), ľahká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu; | 64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-3 5 01-2119475515-3 3 | Carc. 1B Muta. 1B Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Poznámka P Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % | H350 H340 H225 H304 H411 H315 H336 | GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr | (50 - 75) % |

| | | | | | |
|---------------|--|---|----------------------|-----------------------|-------------|
| propán-2-ol | 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-2 5 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3 špecifické a všeobecné koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 % | H225 H319 H336 | GHS02 GHS07 Dgr | (25 - 50) % |
| oxid uhličitý | 124-38-9 204-696-9 - | Compr. Gas | H280 | GHS04 | 4,5 % |

Spĺňa poznámku P - klasifikácia nie je povinná ako karcinogénne alebo mutagénne, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 0,1% hmot. benzénu (CAS 200-753-7).

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

| | |
|---|---|
| Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší | propán-2-ol, minerálne oleje, Oxid uhličitý - podrobnosti v oddiele 8 |
| Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi | žiadna |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

| | |
|---|---|
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci | Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára. V prípade poleptania kože opláchnite vodou a prekryte sterilným obvazom. V prípade stavov ohrozujúcich život vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte vracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdýchnutiu zvratkov. |
| Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii | Pokiaľ dôjde k vdýchnutiu, opustite priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. |
| Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou | Zotrite prípravok, dôkladne umyte vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami | Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Násilne otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte počas doby aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrenie. Vo výplachu pokračujte aj počas transportu k lekárovi. |

| | | |
|--|--|---|
| | Pokyny na prvú pomoc pri požití | V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie, predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo pri vdýchnutí! |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky | | |
| | Akútne Oneskorené | Vdychovaním môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť. Vdychovanie pár prekračujúce hodnoty NPEL môže spôsobiť akútne inhalačné otravu v závislosti na koncentrácii a dobe expozície. V krajnom prípade stratu vedomia. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie očí (sčervenanie, pálenie v očiach, slzenie, zápal spojiviek) a pokožky (sčervenanie, svrbenie). Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú kontaktnú dermatitídu. Požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka. |
| | 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania | Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, ak sa dosiahnu príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 až 4.2 Lekárska pomoc je symptomatická. |

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

| | | |
|------|---|--|
| 5.1. | Vhodné hasiace prostriedky | Viacúčelové prášky, CO ₂ , pena, vodná hmla |
| | Nevhodné hasiace prostriedky | Plný prúd vody. Trieštenie vodu možno použiť na ochladzovanie obalov v blízkosti požiaru. |
| 5.2. | Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Mimoriadne horľavá zmes. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom môžu vznikáť toxické plyny (CO, CO ₂ , uhľovodíky a pod.). Pri požiari vzniká hustý dym, sadze. Nevdychujte rozkladné produkty. Hrozí riziko explózie tlakovej nádoby za vyšších teplôt. |
| 5.3. | Rady pre hasičov | Izolačný dýchací prístroj a nehorľavý zásahový oblek. Používajte neiskriace nástroje. |
| | Iné | Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad. |

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

| | | |
|------|---|--|
| 6.1. | Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy | Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, nevdychujte rozprášenou zmes ani výpary. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozprášenej alebo rozliatej zmesi. |
|------|---|--|

| | |
|---|---|
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie. |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie | Aerosól sa vyparuje, zaistite dostatočné vetranie. Zamedzte úniku kvapaliny, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, zemina a pod.), Použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný priestor umyte, nepoužívajte rozpúšťadlá. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely | 8, 13 |

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

| | |
|---|---|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčíte. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom. |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach a mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčíte. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladujte oddelene ako horľaviny. Dodržiavajte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Obsah: 750 ml Druh obalu: Plechovka Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené |
| 7.3. Špecifické konečné použitia | neuvádza sa |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|--------------------------|---|
| 8.1. Kontrolné parametre | NPEL: 139. Izopropylalkohol (propán-2-ol) (67-63-0): priemerný 200 ppm, 500 mg/m ³ , krátkodobý: 400 ppm, 1 000 mg/m ³ 204. Oleje minerálne, kvapalný aerosól, dymy: priemerný: 5 ppm, 1 mg/m ³ ; krátkodobý: 15 ppm, 3 mg/m ³ 226. Oxid uhličitý CAS 124-38-9 priemerný: 5 000 ppm, 9 000 mg/m ³ |
|--------------------------|---|

| | | |
|------|---|---|
| 8.2. | Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie | Zaistíte dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevychádzajte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčíte. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce. |
| | Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia | Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania a pri prekročení medzných limitov (NPEL) používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo, podľa charakteru práce, tvárový štít Ochrana rúk: Ochranné rukavice pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa |
| | Kontroly environmentálnej expozície | Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | | Jednotka | Metóda |
|---|---|----------|--------|
| Vzhľad | Kvapalina vo forme aerosólu Farba: V závislosti na konkrétnom produkte | | |
| Zápach | Charakteristický po uhľovodíkoch | | |
| Prahová hodnota zápachu | neuvádza sa | | |
| pH | neuvádza sa | | |
| Teplota topenia/tuhnutia | neuvádza sa | °C | |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 41 | °C | |
| Teplota vzplanutia | -19 (aerosól) | °C | |
| Rýchlosť odparovania | neuvádza sa | | |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Zápalná teplota: 200 °C Horľavina I. triedy nebezpečnosti | °C | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | 12 / 1,1 | % obj. | |

| | | | |
|--|--|--------------------|--|
| Tlak pár | (pri 20 °C): 330 248 | hPa mm Hg | |
| Hustota pár | neuvádza sa | | |
| Relatívna hustota | (pri 20 °C) 0,719 | g/cm ³ | |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | Vo vode - veľmi slabo miešateľná až nemiešateľná V org. rozpúšťadlách - bežné organické rozpúšťadlá | g/l | |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | neuvádza sa | | |
| Teplota samovznietenia | nie je samozápalný | °C | |
| Teplota rozkladu | neuvádza sa | | |
| Viskozita | neuvádza sa | mm ² /s | |
| Výbušné vlastnosti | Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. | | |
| Oxidačné vlastnosti | neuvádza sa | | |
| 9.2. Iné informácie | Obsah organických riedidiel - 99% | | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1. Reaktivita | Údaje nie sú k dispozícii. |
| 10.2. Chemická stabilita | Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe nebezpečné reakcie. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Teploty nad 50 ° C, kontakt s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, priamemu slnečnému žiareniu, nahromadenie statickej elektriny. Zabráňte vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, kyseliny a zásady. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom vznikajú toxické produkty horenia: CO, CO ₂ , uhlíkovodíky, a pod. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch | |
|--|--|
| Akútna toxicita | Zmes je akútne toxická pri požití. Benzínová frakcia (ropná) Hydrogenovaná ľahká LD50 orálne >5000 mg/kg Potkan LD50 dermálne >3160 mg/kg Králik LC50 inhalačne 6 h >12 mg/l Potkan (plyny a pary) Propán-2-ol LC50, inhalačne, 8 h 50,1 mg/l potkan/plyny a pary/ LD50 orálne 5 500 mg/kg potkan LD50 dermálne 13 400 mg/kg králik Oxid uhličitý LD50 orálne nie je toxický potkan |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Vykazuje dráždivé účinky na kožu. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Vykazuje dráždivé účinky na oči. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou, riziko alergickej kontaktnej dermatitídy. |
| Mutagenita zárodočných buniek | Nie je pravdepodobná |
| Karcinogenita | Nie je pravdepodobná |
| Reprodukčná toxicita | Nie |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože až dermatitídu. |
| Aspiračná nebezpečnosť | neuvádza sa |
| Iné | Skúsenosti u človeka: Nadýchaním môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, malátnosť, únavu a celkovú slabosť, narkotické stavy, v krajnom prípade stratu vedomia. Vniknutie tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvrataní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Spôsobuje podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie) a pokožky (začervenanie, svrbenie). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie až ochorenie kože. Požitie kvapaliny môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť zvracanie a hnačku. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Skúšky na zvieratách neboli realizované. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---------------------------------------|--|
| 12.1. Toxicita | Ekotoxicita vlastnej zmesi neboli hodnotené. Benzínová frakcia (ropná), Hydrogenovaná ľahká LC50, 96 h 2200 mg/l Ryby (Pimephales promelas) LC50, 96 h 4,3 mg/l Bezstavovce (Crangon crangon) Propán-2-ol LC50, 96 h 5540 mg/l Ryby Salmo gairdneri LC 50, 48 h (12600-12700) mg/l Bezstavovce crangon crangon |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Zmes je čiastočne biologicky odbúrateľná. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Bioakumulácia je nepravdepodobná. |
| 12.4. Mobilita v pôde | Veľmi malá mobilita v pôde, prchavá zmes. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Nebolo vykonané |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | Trieda ohrozenia vody: 2 (vlastné zatriedenie - ohrozuje vodu). Ohrozuje pitnú vodu aj v prípade prieniku malého množstva. Zmes je toxická pre vodné organizmy, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia. |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

| | | |
|---------------------------------|--|-----------|
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. | |
| Skupina, podskupina druh odpadu | Názov | Kategória |
| 20 01 13 14 06 03 | rozpúšťadlá iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel | N |
| obal: 15 01 10 15 01 11 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob | N N |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------|------|
| | ADR/ RID/ADN | IMDG | ICAO |
| 14.1. Číslo OSN | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | AEROSÓLY, horľavé | - | - |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu | 2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1 | - | - |
| 14.4. Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | - | - | - |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L | - | - |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | - | - | - |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

| | |
|--|--|
| 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | <p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>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 v aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p> |
|--|--|

| | |
|--|-----------------|
| 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti | nebolo vykonané |
|--|-----------------|

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Revízia č. 2 bola vykonaná kvôli zmenám v legislatíve:

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 v príslušných oddiel (2, 3, 15)
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (oddiel 8).

Vyhlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

Koniec karty bezpečnostných údajov