

Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 7.8.2015
Dátum revízie č.1:
Názov produktu: **RW201, 202, 203 - Značkovací sprej**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Značkovací sprej**

Látka/ zmes: Zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Značkovací sprej na profesionálne a priemyselné použitie.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: ID TECHNOLOGY, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Nový rad 175/30, 930 13 Horné Mýto, Slovenská republika

Telefón: +421 918 699 375

Fax: +421 31 552 1031

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: info@idtechnology.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Flam. Aerosol 1, H222, H229

STOT SE 3, H336

Eye Irrit. 2, H319

Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES:

Mimoriadne horľavý: F+; R12

Dráždivý: Xi; R36

R67

Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: propán, EC 200-827-9; bután, EC 203-448-7; acetón, EC 200-662-2.

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

„3“

2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok nemá žiadne iné škodlivé účinky na zdravie alebo životné prostredie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

| Názov zložky | acetón | propán | bután | xylén, zmes izomérov | etylbenzén |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| Koncentrácia | 25 - 30 % | 10 - 25 % | 25 - 50 % | 10 - 20 % | 2,5 – 10 % |
| CAS | 67-64-1 | 74-98-6 | 106-97-8 | 1330-20-7 | 100-41-4 |
| EC | 200-662-2 | 200-827-9 | 203-448-7 | 215-535-7 | 202-849-4 |
| Registračné č. | - | - | - | - | - |
| Symbol | F, Xi | F+ | F+ | Xn | F, Xn |
| Klasifikácia | GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3 | GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas | GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas | GHS02, 07 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 | GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 |
| R-vety | 11-36-66-67 | 12 | 12 | 10-20/21-38 | 11-20 |
| H-výroky | H225 H319 H336 EUH066 | H220 H280 | H220 H280 | H226 H332 H312 H315 | H225 H332 |
| Signálne slovo | Dgr | Dgr | Dgr | Wng | Dgr |
| Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) | + | - | - | + | + |
| PBT/vPvB | - | - | - | - | - |

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Ďalej odstráňte kontaminované oblečenie. Pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, uvoľnite tesný odev a držte ho v pokoji. Pri sťaženom dýchaní okamžite privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Vymeňte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Zaistite lekárske ošetrenie, pokiaľ pretrváva podráždenie kože.

Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte otvorené oči 10 až 15 minút pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nie je relevantný spôsob expozície.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rozstreknutá voda, pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie je známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môžu vznikáť toxické plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte kompletný ochranný odev a ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte vhodný ochranný odev. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zdroje vznietenia udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti. Nechránené osoby sa nesmú dostať do ohrozenej oblasti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia nie sú nevyhnutné.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zaistite dostatočné vetranie. Voda alebo čistiace prostriedky nie sú vhodné pre odstránenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte aerosóly. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia! Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Dodržiavajte štandardné hygienické postupy.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v pôvodnom obale. POZOR: Aerosól je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neprepichujte alebo nespáľujte obal, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoby skladujte dobre uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Dodržujte predpisy pre skladovanie aerosólov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne s oxidačnými materiálmi.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

| Chemická látka | CAS | NPEL | | | | Poznámka |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg.m ⁻³ | ppm | mg.m ⁻³ | |
| Acetón | 67-64-1 | 500 | 1 210 | - | - | - |
| Xylén, zmiešané izoméry | 1330-20-7 | 50 | 221 | 100 | 442 | K |
| Etylbenzén | 100-41-4 | 100 | 442 | 200 | 884 | K |

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer

hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.:

| Faktor v pracovnom ovzduší CAS | Zisťovaný faktor | Biologická medzná hodnota BMH | | | | Vyšetrovaný materiál | Čas odberu vzorky |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7) | Xylén | 1,5 mg.l ⁻¹ | 14,6 μmol.l ⁻¹ | - | - | K | b |
| | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových | 2000 mg.l ⁻¹ | 10 355 μmol.l ⁻¹ | 1 334 mg.g ⁻¹ kreat. | 781 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |

| Faktor v pracovnom ovzduší CAS | Zisťovaný faktor | Biologická medzná hodnota BMH | | | | Vyšetrovaný materiál | Čas odberu vzorky |
|---------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | | |
| Acetón (67-64-1) | Acetón | 80 mg.l ⁻¹ | 1 378 μmol.l ⁻¹ | 53,36 mg.g ⁻¹ kreat. | 103,9 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b |

| | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|------|
| Etylbenzén (100-41-4) | 2- a 4-Etylfenol | 12 mg.l ⁻¹ | 98,6 μmol.l ⁻¹ | 8,03 mg.g ⁻¹ kreat. | 7,44 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b, c |
| | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1600 mg.l ⁻¹ | 10 590 μmol.l ⁻¹ | 1 067 mg.g ⁻¹ kreat. | 799 μmol.mmol ⁻¹ kreat. | M | b, c |

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm³ pri teplote 20°C,

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l⁻¹ moču, resp. 13,26 mmol.l⁻¹ moču.

Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l⁻¹ moču (resp. 7 – 18 mmol.l⁻¹) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l⁻¹ moču (resp. 4,86 – 22,mmol.l⁻¹ moču).

Vyšetrovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenia

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Dbajte na bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Všeobecné hygienické pracovné opatrenia. Nevdychujte aerosóly. Vyhňte sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodnú tvárovú masku s filtrom.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne zvláštne pokyny.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--------------------------|
| Vzhľad | aerosól |
| Farba | červená |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu | -44°C |
| Bod vzplanutia | -97°C |
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| Horľavosť | údaj nie je k dispozícii |
| Horný limit výbušnosti | 15,0 % obj. |
| Dolný limit výbušnosti | 1,5 % obj. |
| Tlak pary pri 20°C | 8300 hPa |
| Hustota | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | nie je samozápalný |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Teplota zapálenia | 365°C |
| Hustota pri 20°C | 0,694 g/cm ³ |
| Obsah VOC | 89,51 % |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych pracovných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zahriatie vedie k vysokému tlaku pary a hrozí roztrhnutie nádob.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiaroch/vysokých teplotách môžu vzniknúť horľavé plyny/pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Informácie o zložkách:

acetón, CAS 67-64-1:

LD₅₀, orálne, potkan: 5800 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik: 20000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan: 76 mg/l/4 h

xylén, zmes izomérov, CAS 1330-20-7:

LD₅₀, orálne, potkan: 2840 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik: 4500 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan: 6350 mg/l/4 h

etylbenzén, CAS 100-41-4:

LD₅₀, orálne, potkan: 3500 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik: 15500 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan: 4000 ppm mg/l/4 h

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je známe.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Informácie o zložkách:

acetón, CAS 67-64-1:

EC₅ (Entosiphon sulcatum): 28 mg/l/72 h

EC₅ (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l/8 dní

EC₅ (Pseudomonas putida): 1700 mg/l/16 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 165 mg/l/24 h

LC₅₀ (Leuciscus idus): 86 mg/l/96 h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 14 mg/l/96 h

etylbenzén, CAS 100-41-4:

LC₅₀ (Carassius auratus): 94,44 mg/l

LC₅₀ (Leuciscus idus): 44 mg/l

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 32 mg/l/24 h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 12,1 mg/l/96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prenikaniu výrobku do kanalizácie a vodných tokov.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK2 –nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte úniku produktu do povrchovej a spodnej vody a do kanalizácie.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“.

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLY

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR: 2

Klasifikačný kód: 5F Plyny

Bezpečnostná značka: 2.1

Obmedzené množstvo: LQ2

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: B1D

IMDG: 2

Bezpečnostná značka: 2.1

EmS: F-D, S-U

IATA: 2.1

Bezpečnostná značka: 2.1

14.4. Obalová skupina:

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie 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
- 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)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., 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 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R36 Dráždi oči.

R38 Dráždi pokožku.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Znenie kategórií nebezpečenstiev z oddielu 3:

Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1

Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2

Flam. Liq. 3 – Horľavá kvapalina, kategória 3

STOT Single 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

Wng – Warning – Pozor

Dgr – Danger - Nebezpečenstvo

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov