

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**
Čistiaci prostriedok.
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**
AutoMax Slovakia, s. r. o.
Mokráš záhon 2, 821 04 Bratislava
tel: +421 243 422 375, fax: +421 243 420 684
info.sk@automaxeurope.com
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.



GHS02 plameň

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

STOT SE 2 H371 Môže spôsobiť poškodenie očí



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
 Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:**
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.



Xn; Škodlivý

R68/20/21/22: Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.



Xi; Dráždivý

R36: Dráždi oči.



F+; Mimoriadne horľavý

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 1)

- R12: Mimoriadne horľavý.
 R52/53: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

· **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:** Pozor! Nádoba je pod tlakom.

· **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**

Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

acetón
 dimetoxymetán
 uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán
 metanol

· **Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H371 Môže spôsobiť poškodenie očí

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

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

P260 Nevdychujte aerosóly.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

· **Ďalšie údaje:** Označovanie obsahu detergentov viď oddiel 3 KBÚ (len pri predaji na maloobchod).

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

Nebezpečenstvo výbuchu sprejovej dózy pri jej zahrievaní.

· **PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

· **vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi:**

· **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 2)

| · Nebezpečné chemické látky: | | |
|--|--|------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.číslo REACH: 01-2119471330-49-XXXX | acetón Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | <30% |
| Číslo EC: 921-024-6 Reg.číslo REACH: 01-2119475514-35-XXXX | uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | <20% |
| CAS: 109-87-5 EINECS: 203-714-2 Reg.číslo REACH: 01-2119664781-31 | dimetoxymetán Xn R20/21/22-68/20/21/22; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 2, H371; Acute Tox. 4, H302 | ≤10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-01-8 Reg.číslo REACH: 01-2119485395-27-XXXX | izobután F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | <30% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.číslo REACH: 01-2119486944-21-XXXX | propán F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | <5% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.číslo REACH: 01-2119474691-32-XXXX | bután F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | <3% |
| CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexové číslo: 603-001-00-X Reg.číslo REACH: 01-2119433307-44-XXXX | metanol T R23/24/25-39/23/24/25; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 | <2% |

 · **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

| | |
|-----------------------|-------|
| alifatické uhľovodíky | ≥ 30% |
|-----------------------|-------|

 · **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

 · **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

 · **Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

 · **Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

 · **Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

 · **Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

 · **Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení likvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Pre iný ako pohotovostný personál:
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolanej osobám.
Pre pohotovostný personál:
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Unikajúci produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Opatrne otvárať a manipulovať s obalmi.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 4)

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespalovať.

Nestriekať proti plameňu ani na žeravé predmety.

Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať pri teplote od 0 °C do 30 °C.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Je potrebné dodržiavať všeobecné predpisy pre skladovanie tlakových nádob.

· **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

67-64-1 acetón

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm

IOELV (EU) | NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm

67-56-1 metanol

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 260 mg/m³, 200 ppm

IOELV (EU) | NPEL priemerný: 260 mg/m³, 200 ppm

Skin

lakový benzín

NPEL (SK) | NPEL krátkodobý: 600 mg/m³, 100 ppm

NPEL priemerný: 300 mg/m³, 50 ppm

· **DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom acetón**

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia) = 186 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia) = 2420 mg / m³

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 1210 mg / m³

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia) = 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia) = 62 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia) = 200 mg / m³

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 5)

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (chronic dermal) = 773 mg/kg/24h

 DNEL (chronic inhal) = 2035 mg/m³

Spotrebitelia:

DNEL (chronic dermal) = 699 mg/kg/24h

 DNEL (chronic inhal) = 608 mg/m³

DNEL (chronic oral) = 699 mg/kg/24h

dimetoxymetán

 zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 126,6 mg / m³

zamestnanci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 17,9 mg / kg telesnej. hmotn. / deň

 široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 31,5 mg / m³

široká verejnosť: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne aj Orálne: 18,1 mg / kg telesnej. hmotn. / deň

metanol

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 40 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 260 mg/m³

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 260 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 40 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 260 mg/m³

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 260 mg/m³

Pre spotrebiteľa:

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 50 mg/m³

DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 50 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 50 mg/m³

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 50 mg/m³
· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

acetón

PNEC voda (morská) = 1,06 mg / l

PNEC voda (prírodná sladká) = 10,6 mg / l

PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 30,4 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (morská voda) = 3,04 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC pôda = 0,112 mg / kg vysušenej pôdy

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 19,5 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 21 mg / l

dimetoxymetán

pitná voda: 14,577 mg / l

morská voda: 1,477 mg / l

čistiareň odpadových vôd: 10000 mg / l

sediment (pitná voda): 13,135 mg / kg sušiny sedimentu

sediment (morská voda): 1,3135 mg / kg sušiny sedimentu

pôda: 4,6538 mg / kg sušiny pôdy

· Biologická medzná hodnota (BMH):
67-64-1 acetón

BMH (SK) 80mg/l

Vyšetovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Acetón

67-56-1 metanol

BMH (SK) 30 mg/l

Vyšetovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Metanol

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 6)

- **Ďalšie možné expozičné limity chemických faktorov pre pracovisko:**

propán - bután (LPG)

Najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 4000 mg/m³Prípustný expozičný limit (PEL): 1800 mg/m³

- **Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota.

- **8.2 Kontroly expozície**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

- **Primerané technické zabezpečenie:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vŕchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

- **Ochrana dýchacích ciest:**



Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám.

- **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavíc** Gumené rukavice (EN 374).

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí/tváre:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

- **Iné:**

Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN ISO 6529), príp. bezpečnostná ochranná obuv (EN ISO 20345).

- **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.

- **Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

Skupenstvo:

aerosól, účinná látka kvapalina

Farba:

bezfarebná

nažltlá

- **Zápach (vôňa):**

po organických rozpúšťadlách

- **Prahová hodnota zápachu:**

neurčená

(pokračovanie na strane 8)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 7)

| | |
|--|---|
| · pH: | 6-7 (1% vodný roztok) |
| · Zmena skupenstva | |
| Teplota topenia: | neurčená |
| Teplota varu (príp.destilačný rozsah): | nepoužiteľný, ide o aerosól |
| · Teplota vzplanutia: | cca -80 °C |
| · Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo): | nepoužiteľná |
| · Teplota samovznietenia: | cca 365 °C |
| · Teplota rozkladu: | neurčené |
| · Samozápalnosť: | produkt nie je samozápalný |
| · Výbušné vlastnosti: | produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom |
| · Medza výbušnosti: | |
| Dolná: | 1,4 Vol % |
| Horná: | 11,2 Vol % |
| · Vlastnosti podporujúce horenie: | nie sú |
| · Oxidačné vlastnosti: | nie sú |
| · Tlak pár pri 20 °C: | 0,4 MPa |
| · Relatívna hustota pri 20 °C: | 0,69-0,71 g/cm ³ |
| · Hustota pár: | 1,79-1,94 |
| · Rýchlosť odparovania | nepoužiteľné |
| · Rozpustnosť v / miešateľnosť s | |
| Voda: | nerozpustný |
| · Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): | neurčené. |
| · Viskozita: | |
| Dynamická: | neurčené |
| Kinematická: | neurčené |
| · Obsah rozpúšťadla: | |
| VOC (EC) | 1,00 kg/kg |
| TOC | 0,703 kg/kg |
| · 9.2 Iné informácie: | nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Vid' oddiel 5.

SK

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRŹD

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

· **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

67-64-1 acetón

| | | |
|-------------|----------|----------------------|
| orálne | LD50 | 5800 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | 20000 mg/kg (králik) |
| inhalatívne | LC50/4 h | 76 mg/l (králik) |

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán

| | | |
|-------------|----------|--|
| orálne | LD50 | > 5840 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) analogický záver |
| dermálne | LD50 | > 2920 mg/kg (králik) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) analogický záver |
| inhalatívne | LC50/4 h | > 25,2 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |

109-87-5 dimetoxymetán

| | | |
|--------|------|---------------------|
| orálne | LD50 | 5708 mg/kg (králik) |
|--------|------|---------------------|

75-28-5 izobután

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| inhalatívne | LC50/4 h | 658 mg/l (potkan) |
|-------------|----------|-------------------|

74-98-6 propán

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| inhalatívne | LC50/4 h | 658 mg/l (potkan) |
|-------------|----------|-------------------|

106-97-8 bután

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| inhalatívne | LC50/4 h | 658 mg/l (potkan) |
|-------------|----------|-------------------|

· **Primárny dráždivý účinok:**

· **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

· **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené. Komponenty zmesi nemajú CMR účinkov.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**

Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

Môže spôsobiť poškodenie očí.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

67-64-1 acetón

| | |
|----------------|-----------------------|
| EC50 (48 hod.) | 12600 mg/l (dafnia) |
| IC50 (72 hod.) | 3400 mg/l (riasy) |
| LC50 (96 hod.) | 6210-8120 mg/l (ryby) |

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán

| | |
|----------------|---|
| EC50 (48 hod.) | 3 mg/l (dafnia) Daphnia magna (analogický záver) |
| IC50 (72 hod.) | 30-100 mg/l (riasy) Pseudokerchneriella subcapitata (analogický záver) |
| LC50 (96 hod.) | 11,4 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss (analogický záver) |

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 9)

| | |
|-------------------------|---|
| NOEC/NOEL (21d) | 1 mg/l (dafnia) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test) Daphnia magna |
| 75-28-5 izobután | |
| LC50 (96 hod.) | > 1000 mg/l (ryby) |
| 74-98-6 propán | |
| LC50 (96 hod.) | > 1000 mg/l (ryby) |
| 106-97-8 bután | |
| LC50 (96 hod.) | > 1000 mg/l (ryby) |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný (údaj o hlavnej obsiahnutej látke).

Komponent zmesi (uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán) je biologicky odbúrateľný z 81 %/28 dní (analogický záver).

Komponent zmesi (acetón) je biologicky odbúrateľný na 91%/28 dní (OECD 301 B, Ready Biodegradability - CO2 Evolution Test).

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

acetón: log Pow = -0,24

uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán: log Pow = 3,4 - 5,2; BCF = 242 - 253.

propán: log Pow = 2,28

bután: log Pow = 2,98

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

12.4 Mobilita v pôde: Produkt je ľahko prchavý.
Ďalšie ekologické údaje:
Všeobecné údaje:

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

 • **PBT:** Odpadá

 • **vPvB:** Odpadá

 • **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Prevencia vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodnenie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom vid' oddiel 15.

Katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

| | |
|-----------|--|
| 16 05 04* | plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky |
| 15 01 10* | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami |

Nevyčistené obaly:

 • **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

SK

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG · IATA | 1950 AEROSÓLY AEROSOLS AEROSOLS, flammable |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu · ADR | |
| | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Trieda · Pokyny pre prípad nehody | 2 5F Plyny 2.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | |
| | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 2.1 2.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Látka znečisťujúca more: | nie |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Identifikačné číslo nebezpečnosti: · Číslo EMS: | Pozor: Plyny - F-D,S-U |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · Preprava/dalšie údaje: | produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Dopravná kategória: · Kód obmedzujúci tunel: | 1L 2 D |
| <ul style="list-style-type: none"> · Zápis v nákladnom liste: | UN1950, AEROSÓLY, 2.1 |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**
Nemusí byť na obale umiestnené.
- **Právne predpisy:**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 11)

(CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

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 MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

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.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia zmesi bola uskutočnená podľa prílohy I a II CLP nariadenia, ako aj konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

• Zoznam relevantných H-viet / R-viet:

| | |
|--------------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H370 | Spôsobuje poškodenie orgánov. |
| H371 | Môže spôsobiť poškodenie očí |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| R11 | Veľmi horľavý. |
| R12 | Mimoriadne horľavý. |
| R20/21/22 | Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. |
| R23/24/25 | Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. |
| R36 | Dráždi oči. |
| R38 | Dráždi pokožku. |
| R39/23/24/25 | Toxický, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití. |
| R51/53 | Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. |
| R65 | Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. |
| R66 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| R67 | Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. |

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 02.02.2015

Dátum vydania: 30.01.2015

Obchodný názov: COYOTE ČISTIČ BRZD

(pokračovanie zo strany 12)

R68/20/21/22 Škodlivý, možné riziko ireverzibilných účinkov vdychnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

• **Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

• **Podklady pre zostavenie KBÚ:**

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Walmsley enterprises international spol. s r.o. ČR zo dňa 30.01.2015.

• **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

• **Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

NLP: No-Longer Polymers

CAS: Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

Flam. Gas 1: horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Flam. Aerosol 1: horľavé aerosóly, kategória nebezpečnosti 1

Press. Gas C: plyny pod tlakom, stlačený plyn

Flam. Liq. 2: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 1: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3

Asp. Tox. 1: aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

SK