

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs
Coyote Antifreeze D/F směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
Speciální chladicí kapalina pro motory.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
Adresa
Telefon
Email
Adresa www stránek
AutoMax Group s.r.o.
K Hájům 1233/2, Praha 5, 155 00
Česká republika
+420 272 700 530
info.cz@automax-group.com
www.automax-group.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno
Email
AutoMax Group s.r.o.
info.cz@automax-group.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Acute Tox. 4, H302
STOT RE 2, H373
- Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Nejsou známy
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (ledviny).

- 2.2 Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Varování

Nebezpečné látky

ethan-1,2-diol

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti. Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|--------------------------|------------------------|---|-------|
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 | ethan-1,2-diol | >60 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | 1 |
| Index: 607-230-00-6 CAS: 149-57-5 ES: 205-743-6 | 2-ethylhexanová kyselina | <2 | Repr. 2, H361d | |

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací třída 10 - Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3 A nebo 3 B)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

Datum vytvoření 19. června 2017
Datum revize 24. července 2018 Číslo verze 4.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------|-------|---------------|-----------------------|---|--------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | PEL | 8 hodin | 50 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 19,7 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| | NPK-P | 15 minut | 100 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |
| | NPK-P | 15 minut | 39,4 ppm | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží | |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------|-----|---------------|-----------------------|----------|-------------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL | 8 hodin | 52 mg/m ³ | | směrnice EU |
| | OEL | 8 hodin | 20 ppm | | |
| | OEL | Krátkodobé | 104 mg/m ³ | | |
| | OEL | Krátkodobé | 40 ppm | | |

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------|
| vzhled | čirá kapalina |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | růžová |
| zápach | charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 7-9 (neředěno) |
| bod tání / bod tuhnutí | >-30 °C |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >170 °C |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|--|---------------------------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |
| bod vzplanutí | 110 °C | | |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici | | |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici | | |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici | | |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici | | |
| tlak páry | údaj není k dispozici | | |
| hustota páry | údaj není k dispozici | | |
| relativní hustota | údaj není k dispozici | | |
| rozpustnost | | | |
| rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici | | |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici | | |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | <2,0 | | |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici | | |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici | | |
| viskozita | údaj není k dispozici | | |
| kinematická viskozita | 3-6 mm ² /s při 40°C | | |
| výbušné vlastnosti | Produkt nemá výbušné vlastnosti. | | |
| oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. | | |
| 9.2 Další informace | | | |
| hustota | 1,12-1,16 g/cm ³ při 20 °C | | |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici | | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs je hořlavina IV. třídy nebezpečnosti. Směs je za správného skladování stálá.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD ₅₀ | 5840 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 9530 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | 2,5 g/l | 6 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatelé |
| Orálně | LD ₅₀ | 5840 mg/kg | | Potkan | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

Datum vytvoření 19. června 2017
Datum revize 24. července 2018 Číslo verze 4.0

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|-------|
| Dermálně | LD ₅₀ | 9530 mg/kg | | Potkan | | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|------------|---------------|--|---------------|
| Dermálně | Bez efektu | | Morče (<i>Cavia aperea f. porcellus</i>) | BL dodavatelé |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethan-1,2-diol

| Výsledek | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|---------------|-------------------------|------|---------|---------------|
| Negativní | | | | | BL dodavatelé |

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

Datum vytvoření 19. června 2017
Datum revize 24. července 2018 Číslo verze 4.0

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

ethan-1,2-diol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------------------|---------------|----------------------------|-----------|---------------|
| LC ₅₀ | 18000 - 46000 mg/l | 96 hod | Ryby | | |
| IC ₅₀ | >100 mg/l | 72 hod | Řasy | | |
| EC ₅₀ | >100 mg/l | 96 hod | Bezobratlí (Daphnia magna) | | BL dodavatelé |
| LC ₅₀ | 18000 - 46000 mg/l | 96 hod | Ryby | | |
| IC ₅₀ | >100 mg/l | 72 hod | Řasy | | |

Chronická toxicita

ethan-1,2-diol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|------------|---------------|---------------------------------|-----------|---------------|
| NOEC | 15380 mg/l | 72 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatelé |
| NOEC | 8590 mg/l | 72 den | Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia) | | BL dodavatelé |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

ethan-1,2-diol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|---------------|
| | OECD 301A | >90 % | 10 den | | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatelé |

Udaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|--|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |
| P301+P312 | PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log K _{ow} | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Coyote Antifreeze D/F

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 19. června 2017 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 24. července 2018 | | |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 30.06.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Expoziční scénář

| | | | |
|--|---|---|---------------|
| Kapitola 1 | | Název scénáře expozice č. 20 | |
| Zkrácený název týkající se pracovníků | Použití pro/v přípravcích pro odstraňování námrazy / proti zamrznání a ve formě přídavek pro odstraňování námrazy / proti zamrznání - profesionální použití | | |
| Systematický název na základě deskriptorů použití | SU 22; PROC 1, 2, 8a, 8b, 11; ERC 8d | | |
| Kapitola 2 | | Pracovní podmínky a opatření na řízení rizik | |
| Kapitola 2.1 | | Kontrola expozice pracovníků pro PROC 1 a 2 | |
| Zkrácený název týkající se pracovníků | Použití v rámci uzavřeného technologického procesu, expozice nepravděpodobná | | |
| | Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného technologického procesu s příležitostnou, kontrolovanou expozicí | | |
| Deskriptor použití zahrnutý do scénáře | | PROC 1 a 2 | |
| Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře | Použití látky v rámci vysoce hermeticky uzavřeného systému, kde existuje nízké riziko expozice, např. odběrem vzorků v uzavřeném smyčkovém systému. Nepřetržité procesy, kde však není speciálním účelem filozofie projektu omezení emise. Nemáme pak co do činění s velkou těsností a může dojít k příležitostné expozici, např. při údržbě, odběru vzorků nebo poruše zařízení. | | |
| Metoda hodnocení | ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi | | |
| Charakteristika látky | Fyzikální stav | kapalina | |
| | Těkavost | nízká | |
| | Koncentrace látky | 100% | |
| | Tlak par | 0,123 hPa | |
| Použité množství | Nevztahuje se | | |
| Interval a doba trvání použití/expozice | Doba trvání expozice | >4 | hodin/24hodin |
| | Interval expozice | ≤240 | dni/rok |
| Lidské faktory, které jsou mimo vliv kontroly rizika | Povrch kůže vystavený expozici | | |
| | Dlaň jedné ruky (240 cm ²) | Týká se PROC 1 a 3 | |
| | Dlaně obou rukou (480 cm ²) | Týká se PROC 2 | |
| Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků | Umístění | V uzavřených prostorách | |
| | Odvětví | Profesionální | |
| Podmínky a technické prostředky na úrovni procesu (zdroje), jejichž účelem je zabránit úniku | | | Nejsou |
| Podmínky a technické prostředky kontrolující šíření od zdroje k pracovníkovi | | Místní odsávací ventilace | Ne |
| Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování, šíření, expozice | | V případě ECETOC TRA se nevztahuje | |
| Podmínky a opatření spojená s osobní ochranou, hygienou a hodnocením zdravotního stavu | | Požadovaná ochrana dýchacího ústrojí | Ne |

Expoziční scénář

| | |
|---|---|
| Kapitola 2.2 | Kontrola expozice pracovníků pro PROC 8a |
| Zkrácený název týkající se pracovníků | Přeprava látky nebo přípravku, napouštění/vypouštění z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. |
| Deskriptor zahrnutý do scénáře | PROC 8a |
| Procesy, úkoly činnosti zahrnuté do scénáře | Odběr vzorků, nalévání, plnění, manipulace, skladování na výsypkách, balení do pytlů v nesespecializovaných zařízeních. Předpokládá se expozice prachu, páře, aerosolům nebo únikům při čištění zařízení. |
| Metoda hodnocení | ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi |
| Podrobnosti k pracovním podmínkám a opatřením řízení rizik - viz kapitola 2.1 | |
| Kapitola 2.3 | Kontrola expozice pracovníků pro PROC 8b |
| Zkrácený název týkající se pracovníků | Přeprava látky nebo přípravku, napouštění/vypouštění z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. |
| Deskriptor použití zahrnutý do scénáře | PROC 8b |
| Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře | Odběr vzorků, nalévání, plnění, manipulace, skladování na výsypkách, balení do pytlů ve specializovaných zařízeních. Předpokládá se expozice prachu, páře, aerosolům nebo únikům při čištění zařízení. |
| Metoda hodnocení | ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi |
| Podrobnosti k pracovním podmínkám a opatřením řízení rizik - viz kapitola 2.1 | |
| Kapitola 2.4 | Kontrola expozice pracovníků pro PROC 11 |
| Zkrácený název týkající se pracovníků | Neprůmyslové nástřikové techniky |
| Deskriptor použití zahrnutý do scénáře | PROC 11 |
| Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře | Techniky nástřiku vzduchem. Nástřik pro povrchovou úpravu látek, lepení, používání leštidel, čistidel, osvěžovačů vzduchu, pískování. Látky mohou být vdechovány jako aerosol. Energie částic aerosolu může vyžadovat pokročilá opatření na kontrolu expozice. |
| Metoda hodnocení | Stoffenmanager v4.0 - Úkol "Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze" (Práce s kapalinami pod vysokým tlakem, při které vzniká značné množství mlhy nebo rozprášené kapaliny) a RISKOFDERM v2.1 - Proces "Spraying" (Nástřik) |

Expoziční scénář

| | | | |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|
| Charakteristika látky | Fyzikální stav | kapalina | |
| | Těkavost | nízká | |
| | Koncentrace látky | 100% | |
| | Tlak par | 0,123 hPa | |
| Použité množství | Rychlost nanášení produktu | 0,05 | l/min |
| Interval a doba trvání použití/expozice | Doba trvání expozice | 150 | minut/24hodin |
| | Interval expozice | 4-5 | dnů/týden |
| Lidské faktory, které jsou mimo vliv kontroly rizika | Části těla vystavené expozici | Celé tělo | |
| Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků | | | |
| Umístění | Uvnitř | | |
| Kapacita prostoru | 100-1000 m ³ | Parametr z modelu Stoffenmanager | |
| Celkové větrání | Celkové větrání (mechanické). | Parametr z modelu Stoffenmanager | |
| Směr proudění vzduchu | Nepříliš daleko od pracovníka. | Parametr z modelu RISKOFDERM | |
| Práce ve vzdálenosti jednoho metru od zdroje | Ne | | |
| Směr nástřiku | Vodorovně | Parametr z modelu RISKOFDERM | |
| Podmínky a technické prostředky na úrovni procesu (zdroje), jejichž účelem je zabránit úniku | | | |
| Segregace | Pracovník ve vzdálenosti jednoho metru od zdroje | | |
| Podmínky a technické prostředky kontrolující šíření zdroje k pracovníkovi | | | |
| Kontrolní opatření | Žádná kontrolní opatření u zdroje | Parametr z modelu Stoffenmanager | |
| Organizační opatření pro eliminaci/omezení uvolňování, šíření a expozice | | | |
| Pravidelné čištění pracovního prostoru | Ano | Parametr z modelu Stoffenmanager | |
| Pravidelná kontrola a důkladné čištění zařízení | Ano | Parametr z modelu Stoffenmanager | |
| Úkol smí současně vykonávat maximálně jeden pracovník | | | |
| Podmínky a opatření spojená s osobní ochranou, hygienou a hodnocením zdravotního stavu | | | |
| Požadovaná ochrana dýchacího ústrojí | Ano: Dýchací polomaska s filtrem/vložkou (plynová vložka) | Efektivita: asi 40% | |
| Pokud se ochrana dýchacích cest nepoužívá je nutné zajistit místní odsávací ventilaci s příslušnou efektivitou | | | |
| Používání vhodných rukavic a základní školení | Ano | Efektivita 90% | Vhodné pro expozici rukou |
| Používání vhodného pracovního oděvu (např. kombinézy) | Ano | Efektivita 80% | Vhodné pro expozici těla |
| Dodatečné rady ohledně dobré praxe mimo posouzení chemické nebezpečnosti v rámci REACH | | | |
| Používejte přesně uzpůsobené uzavřené bezpečnostní ochranné brýle. (Bylo prokázáno, že relativně vysoká koncentrace látky způsobuje podráždění sliznic, proto je nutné používat ochranu očí.) | | | |

Expoziční scénář

| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| Kapitola 1 | | Název scénáře expozice č. 21 | |
| Zkrácený název týkající se pracovníků | Použití pro/v přípravcích pro odstraňování námrazy / proti zamrznání a ve formě přísad pro odstraňování námrazy / proti zamrznání - spotřebitelské použití | | |
| Systematický název na základě deskriptorů použití | SU 21; PC 4; ERC 8d | | |
| Kapitola 2 | | Pracovní podmínky a opatření na řízení rizik | |
| Kapitola 2.1 | | Kontrola expozice pracovníků pro PC 4 | |
| Kapitola 2.1.1 | | Podscénář 1 - Použití pro odstraňování námrazy - rozprašované přípravky | |
| Název dodatečného scénáře | Použití pro odstraňování námrazy - rozprašované přípravky | | |
| Deskriptor zahrnutý do scénáře | PC4 | | |
| Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře | Viz příslušný informační list použití. (Lodder. Informační list pro čisticí přípravky. Zpráva RIVM 320104003/2C06) | | |
| Metoda hodnocení | ConsExpo 4.1 Na základě výchozí databáze ConsExpo pro čištění a mytí/Různé mycí a čisticí přípravky/Přípravek na mytí skel | | |
| Charakteristika látky | Fyzikální stav | kapalina | |
| | Těkavost | nízká | |
| | Koncentrace látky | 0-100% | |
| | Tlak par | 0,123 hPa | |
| Použité množství | Nanášené množství | 0,29g / 24hodin | |
| Interval a doba trvání použití/expozice | Interval expozice | 365dní/rok; 240 min/den | |
| Lidské faktory, které jsou mimo vliv kontroly rizika | Povrch kůže vystavený expozici | Obě ruce a předloktí (1900 cm ²) | |
| | Druh práce (rychlost vdechování) | Lehká práce* | |
| Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků | | Předpokládá se aktivita při pokojové teplotě. Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním. | |
| Podmínky a opatření související s informacemi a radami pro spotřebitele ohledně chování | | Ujistěte se, že nanášíte postřikem směrem pryč od osob. | |
| Odhad expozice metodou hodnocení ConsExpo v4.1 | | | |
| Spotřebitel - dlouhodobě, systémově | | Míra charakterizace rizika (RCR) | Odhad expozice |
| Inhalačně | | 0,0001 | 0,0006 mg/m ³ |
| Dermálně | | 0,009 | 0,5 mg/kg TH/den |
| Dermálně | | 0 | 0,005 mg/kg TH/den |

Expoziční scénář

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| Kapitola 2.1.2 | Podscénář 2 - Použití v přípravcích proti zamrzání | |
| Název dodatečného scénáře | Použití v přípravcích proti zamrzání | |
| Deskriptor zahrnutý do scénáře | PC4 | |
| Procesy, úkoly, činnosti zahrnuté do scénáře | Přípravky proti zamrzání jsou produkty, které se obvykle vyskytují v uzavřených systémech. Z toho důvodu se má za to, že v případě takového použití je | |
| Metoda hodnocení | ECETOC TRA Worker v2.0 s korekcemi | |
| Charakteristika látky | Fyzikální stav | kapalina |
| | Těkavost | nízká |
| | Koncentrace látky | 0-100% |
| | Tlak par | 0,123 hPa |
| Použité množství | Nanášené množství | 0,29g / 24hodin |
| Interval a doba trvání použití/expozice | Interval expozice | <15min. |
| Lidské faktory, které jsou mimo vliv kontroly rizika | Povrch kůže vystavený expozici | Jedna dlaň (215 cm ²) |
| | Druh práce (rychlost vdechování) | Lehká práce* |
| Další konkrétní pracovní podmínky ovlivňující expozici pracovníků | Předpokládá se aktivita při pokojové teplotě. Zahrnuje použití v domácnosti s typickým větráním. | |
| Podmínky a opatření související s informacemi a radami pro spotřebitele ohledně chování | Ujistěte se, že nanášíte postřikem směrem pryč od osob. | |
| Odhad expozice metodou hodnocení ECETOC TRA v2.0, pracovník, upravená verze | | |
| Spotřebitel - dlouhodobě, systémově | Míra charakterizace rizika (RCR) | Odhad expozice |
| Inhalačně | 0,28 | 1,93 mg/m ³ |
| Dermálně | 0,08 | 4,11 mg/kg TH/den |

* Druh práce a její vliv nemají přímý význam pro dané hodnoty expozice. V praxi je však druh práce zohledněn ve výpočtech hodnoty DNEL.