


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 1 z 13

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Zimná zmes do ostrekovačov -20°C
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Do ostrekovačov pre čelné sklá a svetlomety automobilov.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
 “Maintenance profi, s.r.o.”
 Rovníkova 4
 040 12 Košice
 Slovenská republika
 Telefón: +421 90 597 95 07
 E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: phudak@maintenanceprofi.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**
 Národné toxikologické informačné centrum
 00421-(0)2-547 741 66
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**
 Flam. Liq. 3, H226
- 2.1.2 Doplňujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: oxid uhličitý, penu odolná voči alkoholu, suché hasiace prášky, rozprášený prúd vody.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MAINTENANCE PROF	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 2 z 13

Ďalšie prvky označovania:

Označenie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v platnom znení: **Obsahuje:** menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfum.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Produkt nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII REACH. Nebezpečenstvo požiaru: Produkt je horľavý a obsahuje horľavé plyny s nízkou teplotou vzplanutia. Výpary môžu vytvárať horľavé/výbušné zmesi so vzduchom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: voda, etanol, metanol, etán-1,2-diol, parfumy, pomocné látky.

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
² etanol Index. č.: 603-002-00-5	200-578-6 / 64-17-5	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 2	H225	30 - 40
² metanol Index. č.: 603-001-00-X	200-659-6 / 67-56-1	Horľavá kvapalina, Akútna toxicita, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT Single 1	H225 H331 H311 H301 H370	< 3
² etán-1,2-diol Index. č.: 603-027-00-1	203-473-3 / 107-21-1	Akútna toxicita	Acute Tox. 4	H302	2 - 4

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Prerušte kontaktov/expozíciu. V prípade kontaktu s produktom, ktorý spôsobuje ťažkosti okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Ukážte mu etiketu produktu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Ak obeť zvracia samovoľne, otočte ju do stabilizovanej polohy, aby sa zabránilo riziku zadusenia zvratkami.

- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch, čo je vo väčšine prípadov postačujúce. Zabezpečte teplo a pokoj. V prípade, že je postihnutý v bezvedomí, umiestnite ho do stabilizovanej polohy a skontrolujte dýchanie. Vykonajte umelé dýchanie, ak postihnutý nedýcha. Ihneď privolajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku dôkladne umyte vodou. V prípade pretrvávajúceho podráždenia alebo iných príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MAINTENANCE
PROF**

**Zimná zmes
do ostrekovačov -20°C**

Dátum vydania: 15.07.2015

Dátum revízie: 23. 9. 2015

Revízia: č.1

Strana 3 z 13

- **po kontakte s očami:** Očné viečka držte doširoka otvorené a umyte vhodnou tekutinou na vymývanie očí alebo čistou vodou po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky, v prípade, že ich postihnutý používa. V prípade, že podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po požití:** Vypláchnite ústa väčším množstvom vody, zabráňte jej prehĺtaniu. Ihneď privolajte lekársku pomoc.

- **osobné ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci:** Bez adekvátneho tréningu nevykonávajte činnosti pri ktorých hrozí riziko. Kontaminovaný odev okamžite odstráňte.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Akútne príznaky - požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesť brucha, nevoľnosť, poruchy rovnováhy a koordinácie, nezreteľnú reč, halucinácie. Produkt môže spôsobiť dočasné podráždenie očí a kože.

Oneskorené príznaky - vysušenie, popraskanie, podráždenie a zápal kože.

Účinky expozície – Údaje nie sú k dispozícii.

4.3 **Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Informácie pre lekára: žiadna protilátka, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 **Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu, suché hasiace prášky, rozprášený prúd vody.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - riziko rozšírenia požiaru.

5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri horení produktu sa môžu vytvárať nebezpečné produkty spaľovania - oxid uhoľnatý, sadze, formaldehyd, toxické plyny. Vyvarujte sa vdychovaniu splodín horenia, môžu predstavovať zdravotné riziko.

5.3 **Rady pre požiarnikov:**

Vždy používajte dýchací prístroj a vhodný ochranný odev pri hasení požiaru alebo počas odstraňovania škôd po požiaru v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch.

Všeobecné odporúčania: odved'te z nebezpečnej zóny osoby, ktoré nie sú oprávnené na likvidáciu požiaru. Ak je to potrebné, volajte hasičský a záchranný zbor: 150 (príp. 112).

Ďalšie upozornenia: pary produktu tvoria horľavú/výbušninu v zmesi so vzduchom. Nádrže a obaly v okolí požiaru, vystavené ohňu alebo vysokej teplote chlad'te vodou z bezpečnej vzdialenosti (môžu explodovať v dôsledku nárastu tlaku). Ak je to možné bezpečné a možné odstráňte ich z rizikovej zóny. Požiare zahŕňajúce veľké množstvo tohto produktu uhas'te z bezpečnej vzdialenosti alebo spoza krytu. Zvyšky po požiare a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte podľa príslušných predpisov. Nevypúšťajte do kanalizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MAINTENANCE PROF	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 4 z 13

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Vyhňte sa priamemu kontaktu s uvoľňujúcim sa produktom. Vyhňte sa kontaktu s kožou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. Noste ochranný (pracovný) odev a ochranné rukavice.

Odstráňte možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia. Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte, aby sa pary produktu nahromadili v koncentráciách, ktoré by mohli vytvoriť horľavé/výbušné prostredie.

V prípade veľkých havárií informujte o nehode príslušné pohotovostné služby (napr. hasičský a záchranný zbor, polícia). Vyprevadzte z nebezpečnej oblasti všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú likvidácie havárie. Ak je to potrebné, nariadte evakuáciu. Označte a uzatvorte nebezpečnú oblasť. Odstráňte možné zdroje vznietenia, oznámte zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Nevypúšťajte do kanalizácie. V prípade kontaminácie životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: V prípade poškodenia nádoby a vytekania produktu, premiestnite tento produkt do prázdnej nádoby alebo umiestnite poškodenú nádobu v pohotovostnom zásobníku. Zabráňte šíreniu vytekajúceho produktu ohradením pomocou sorpčného materiálu. Veľké množstvo rozliateho produktu odčerpajte a pripravte na likvidáciu.

Malé množstvo uvoľneného produktu odčerpajte alebo absorbujte pomocou vhodného sorpčného materiálu (piesok, piliny) a umiestnite do vhodných a správne označených nádob. Zneškodnite podľa platných právnych predpisov o nakladaní s odpadmi.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 8 a 13.


ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Vyhňte sa kontaktu s produktom, vdychovaniu výparov. Vyhňte sa kontaktu s kožou a očami. Zaistite dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku, zabráňte tvorbe nebezpečných koncentrácií pár vo vzduchu, pracujte v dobre vetranom priestore. Dodržujte správnu osobnú hygienu a noste vhodný ochranný odev v súlade s informáciami uvedenými v odd. 8 tejto KBÚ.

Zvláštne preventívne opatrenia proti požiaru a výbuchu:

Riziko horľavých/výbušných zmesí pár a vzduchu. Zabráňte vytvoreniu horľavých/výbušných koncentrácií pár vo vzduchu, odstráňte zdroje zapálenia - nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite, nepoužívajte iskriace nástroje a oblačenie schopné vytvoriť statickú elektrinu. Chráňte nádoby pred vysokými teplotami, inštalujte elektrické zariadenia v neiskriacom prevedení. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Používajte iba podľa pokynov výrobcu.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Zabezpečte zariadenie na výplach očí v prípade kontaminácie. Pred jedlom, fajčením a po práci si umyte ruky mydlom a vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 5 z 13

Okamžite odstráňte rozliaty produkt. Dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia ako pri zaobchádzaní s chemickými látkami.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** Uchovávajúce v pôvodnej, riadne označenej, zapečatenej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste, v prípade plnenia veľkého množstva produktu. Dodržujte požiadavky na skladovanie horľavých kvapalín. V skladovacích priestoroch nefajčite, nepoužívajte otvorený plameň a iskriace zariadenia. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja. Nádoby chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Skladovacia teplota < 30 °C. Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajúce mimo dosahu detí.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Produkt určený do ostrekovačov pre čelné sklá a svetlomety automobilov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1000	1920	-
Etylénglykol (etán-1,2-diol)	107-21-1	20	52	40	104	K
Metylalkohol (metanol)	67-56-1	200	260	-	-	K

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad neprijetným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

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

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:


Faktor v pracovnom ovzduší (CAS)	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetřovaný materiál	Čas odberu vzorky
		30 mg.l ⁻¹	938 μmol.l ⁻¹	20 mg.g ⁻¹ kreat.	70,7 μmol. mmol ⁻¹ kreat.		
Metanol (67-56-1)	Metanol	30 mg.l ⁻¹	938 μmol.l ⁻¹	20 mg.g ⁻¹ kreat.	70,7 μmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	c,b

Vyšetřovaný materiál: M – moč

Čas odberu vzorky:

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 6 z 13

DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Etanaol:

DNEL pre pracovníkov:

DNEL inhalačný (dlhodobý) – systémové účinky: 950 mg/m³

DNEL inhalačný (krátkodobý) – lokálne účinky: 1900 mg/m³

DNEL dermálny (dlhodobý) – systémové účinky: 343 mg/kg/deň

DNEL pre širokú verejnosť (spotrebiteľ):

DNEL inhalačný (dlhodobý) – systémové účinky: 114 mg/m³

DNEL inhalačný (krátkodobý) – lokálne účinky: 950 mg/m³

DNEL dermálny (dlhodobý) – systémové účinky: 206 mg/kg/deň

DNEL orálny (dlhodobý) – systémové účinky: 87 mg/kg/deň

PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

Zabezpečte očné sprchy v prípade kontaminácie. Umyte si ruky mydlom a vodou pred jedlom, fajčením a po práci. Okamžite odstráňte rozliaty produkt. Dbajte na obvyklé bezpečnostné opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Všeobecné vetranie a/alebo odsávanie a elektroinštalácia v neiskriacom prevedení.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Používajte ochranné okuliare.


8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: v prípade dlhšej alebo opakovanej expozície produktom sa požadujú ochranné rukavice. Materiál, z ktorého sú vyrobené rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Odporúčaný materiál pre rukavice: nitrilkaučuk, neoprén. Hrúbka rukavíc: min. 0,5 mm. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s výrobkom sa odporúčajú rukavice ochrannej triedy 5 (čas prieniku väčší ako 240 minút podľa EN 374). V prípade krátkodobého styku s produktom sa odporúčajú rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku väčší ako 120 minút podľa STN EN 374). Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím skontrolovať. Od výrobcu je potrebné získať informácie o čase penetrácie materiálu, ktoré musia byť dodržiavané. Odporúča sa pravidelne meniť rukavice a ak si všimnete známky opotrebenia, poškodenia (trhanie, prepichnutie) alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar) ihneď ich vymeňte.

Iné: Používajte ochranný pracovný odev a obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: za normálnych podmienok, pri dostatočnom vetraní nie je potrebná. Požadovaná pri vystavení vysokým koncentráciám výparov. Noste masku alebo respirátor s filtrom typu A (filter proti organickým parám).

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 7 z 13

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Nenechajte vniknúť veľké množstvo produktu do kanalizácie, odpadovej, spodnej alebo povrchovej vody a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Kvapalina s farbou podľa použitého farbiva a jeho koncentrácie.

Zápach: charakteristický, alkoholový, v závislosti od použitej vonnej zložky

pH: 7-8

Teplota topenia: < -20°C.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: > 23 °C

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): horľavá kvapalina

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: DLV: 2,8 % obj.; HLV: 19,0 % obj.
(údaje pre etanol)

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: Údaje nie sú k dispozícii.

Rozpusťnosť (rozpusťnosti): Neobmedzene miešateľná s vodou. Dobrá v alkoholoch.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje e nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pri dodržaní podmienok pre skladovanie je zmes stabilná.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Údaje nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zdroje tepla, vznietenia, vysoké teploty a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, kyseliny, alkalické kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálnych podmienok používania nie sú známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MAINTENANCE
PROF**

**Zimná zmes
do ostrekovačov -20°C**

Dátum vydania: 15.07.2015

Dátum revízie: 23. 9. 2015

Revízia: č.1

Strana 8 z 13

Akútna orálna toxicita ATE (vypočítané) > 2000 mg/kg - výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre akútnu toxicitu podľa kritérií nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008

Akútna toxicita dermálna: ATE (vypočítané) > 2000 mg/kg - výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre akútnu toxicitu pri kontakte s kožou podľa kritérií nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008

Akútna inhalačná toxicita ATE (odhad) > 5 mg/dm³/4h (hmla) - výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre akútnu inhalačnú toxicitu podľa kritérií nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008

Akútna toxicita pre zložky:

Metanol:

LD50, orálne (potkan): 5 628 mg/kg

LD0, orálne: (človek): 143 mg/kg

LD50, dermálne: (králik): 20 000 mg/kg

LC50, inhalačne: (potkan): 64 mg/m³/4h

Etanol:

LD50, orálne (potkan): 7 060 mg/kg

LC50, inhalačne (potkan): 124,7 mg/m³/4h

etán-1,2-diol

LD50, orálne: (potkan): 4700 mg/kg telesnej hmotnosti

LD50, orálne: (myš): 5500 mg/kg telesnej hmotnosti

LD50, dermálne: (králik): 9530 mg/kg telesnej hmotnosti

LC50, inhalačne: (potkan): 10876 mg/m³

TCLo, inhalačne: (človek): 10000 mg/m³

TDL0, orálne (človek): 1195 mg/kg

LDLo, orálne (človek): 786 mg/kg telesnej hmotnosti

LDLo (orálne (človek): 398 mg/kg telesnej hmotnosti

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Etanol: dlhší kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky, odmasťovanie.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Etanol: môže spôsobiť mierne (dočasné) podráždenie.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MAINTENANCE
PROF**

**Zimná zmes
do ostrekovačov -20°C**

Dátum vydania: 15.07.2015

Dátum revízie: 23. 9. 2015

Revízia: č.1

Strana 9 z 13

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Metanol: spôsobuje poškodenie orgánov: zrakový nerv a CNS.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Ďalšie informácie:

Potenciálne účinky na zdravie (zmes):

po vdýchnutí: bolesť hlavy, závraty, poruchy rovnováhy po vystavení vysokým koncentráciám pár.

po kontakte s pokožkou: môže spôsobiť dočasné podráždenie kože, vysušenie, popraskanie a zápal kože.

po kontakte s očami: produkt má lokálne dráždivé účinky, vyvoláva podráždenie a sčervenanie spojiviek a slzenie.

po požití: požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesť brucha, nevoľnosť, poruchy rovnováhy a koordinácie, nezreteľnú reč, halucinácie.

Účinky akútnej expozície:

Metanol:

Vystavenie výparov: podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť opuch pľúc a ochrnutie dýchacieho systému. Pri vysokej koncentrácii metanolu v ovzduší sa pozorujú rovnaké účinky otravy ako po požití.

Styk s očami: pôsobí mierne dráždivo, spôsobuje podráždenie slizníc.

Kontaminácia kože: Toxický pri kontakte s pokožkou. Vstrebáva sa do tela z povrchu kože. Môže viesť k odmasteniu a vysušeniu pokožky.

Požitie: vstrebáva sa do tela z gastrointestinálneho traktu. Príznaky otravy: nevoľnosť, zvracanie, bolesti hlavy, závraty, bolesti brucha, opitnosť, poruchy videnia, svetloplachosť, rozšírené zrenice bez reakcie na svetlo, zmätenosť, strata vedomia, kŕče, poruchy dýchania a srdcové arytmie. Môže nastať acidóza, pokles krvného tlaku, chvenie, kŕče, narkóza, kóma, slepota (nezvratné poškodenie zrakového nervu), akútna pankreatitída, poškodenie obličiek, poruchy funkcie pečene a opuch mozgu. Symptómy sa môžu objaviť po uplynutí čakacej doby. V závažných prípadoch môže nastať smrť.

Etanol:

Vystavenie výparov: vysoké koncentrácie pár dráždia sliznice horných dýchacích ciest (nosa a nosohltanu, kašeľ) a oka (pálenie, slzenie), bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, poruchy rovnováhy a koordinácie, nepokoj, ospalosť; pri predĺženej expozícii možné ťažkosti s dýchaním, poruchy CNS, strata vedomia.

Styk s očami: rozstreknutie do oka spôsobuje podráždenie slizníc a spojiviek, pálenie, začervenanie, slzenie.

Kontaminácia kože: pri dlhodobom alebo častom kontakte môže spôsobiť sčervenanie, svrbenie, vysušenie a popraskanie kože.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MAINTENANCE
PROF**

**Zimná zmes
do ostrekovačov -20°C**

Dátum vydania: 15.07.2015

Dátum revízie: 23. 9. 2015

Revízia: č.1

Strana 10 z 13

Požítie: pri otrave môže dôjsť k podráždeniu žalúdka (nevoľnosť, vracanie, bolesti brucha, hnačka), bolesti hlavy, závraty, poruchy rovnováhy a koordinácie. Požitie veľkého množstva spôsobuje zníženú úroveň vnímavosti a stratu vedomia, poruchy dýchania, srdcovej tachykardie, pokles alebo zvýšenie krvného tlaku, arytmie, fibrilácie komôr, zástavu srdca.

Špecifické účinky:

Metanol:

Dlhšia alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť dermatitídu, dlhodobé, opakujúce sa bolesti hlavy, rozmazané videnie.

Etanol:

Opakovaná alebo dlhodobá expozícia pár môže spôsobiť poruchy CNS a tráviaceho traktu. Môže dôjsť k poškodeniu pečene a obličiek.

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou spôsobuje vysušenie, popraskanie alebo chronický zápal kože.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

metanol/etanol/etán-1,2-diol:

LC50/EC50, vodné bezstavovce: > 100 mg/dm³

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Zložky produktu sú ľahko biologicky rozložiteľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia sa nepredpokladá.

12.4 Mobilita v pôde: Produkt je mobilný v pôde a vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Vo forme určenej na predaj nie je významnou hrozbou pre životné prostredie. Produkt je veľmi dobre rozpustný vo vode. Zabráňte aby sa produkt dostal do pôdy, zdrojov pitnej vody alebo vodných nádrží.


ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Odpadové zvyšky produktu: skladujte v pôvodných obaloch. Nevyliievajte do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd. Neskladajte na komunálnych skládkach odpadov. Obráťte sa na výrobcu produktu o možnosti spracovania/regenerácie odpadov. Ak to nie je možné, zlikvidujte v schválených prevádzkach poverených na zber, prepravu, zhodnotenie a zneškodňovanie odpadov. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

Kód odpadu:

14 06 03 iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel N

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 11 z 13

"N" - *nebezpečný odpad*

Obaly po vypláchnutí:

15 01 02 obaly z plastov

O

„O“ - *ostatný odpad* „

Zneškodnenie použitého balenia: recykláciu alebo likvidáciu obalov vykonajte v súlade s platnými predpismi. Obaly pre opakované použitie, môžu byť po vyčistení opätovne použité.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1987

14.2 Správne expedičné označenie OSN: ALKOHOLY, HORĽAVÉ, I. N. (etanol, metanol)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ADR

Klasifikačný kód: F1

Bezpečnostné značky: 3

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Obalové inštr.: P 001

Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): D/E

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Informácie nie sú k dispozícii.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MAINTENANCE PROFI	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 12 z 13

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (vid'. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariat bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Maintenance profi, s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Klasifikácii zmesi ako Flam. Liq. 3, H226 na základe údajov fyzikálno-chemických vlastností z odd. 9.

Zmeny pri revízií:

Revízia č. 1 (23. 9. 2015)

Oddiel 2: doplnenie informácie o nebezpečenstve požiaru do odd. 2.3.

Oddiel 4: doplnenie informácie o osobných ochranných prostriedkoch pre poskytovateľov prvej pomoci (odd. 4.1).

Oddiel 7: doplnenie informácie o všeobecných ochranných a hygienických opatreniach v odd. 7.1.

Oddiel 8: doplnenie informácie o DNEL pre etanol (odd. 8.1),
doplnenie informácie o ochrane rúk (odd. 8.2).

Oddiel 9: doplnenie informácií pH: 7-8 a teplota topenia: < -20°C.

Oddiel 11: doplnenie informácie o akútnej toxicite produktu a zložiek

Oddiel 12: doplnenie informácií o bioakumulácii, mobilite a PBT/vPvB klasifikácii.

Oddiel 13: doplnenie informácií o obaloch

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC0 - účinná koncentrácia, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MAINTENANCE PROF <small>s.r.o.</small>	Zimná zmes do ostrekovačov -20°C	Dátum vydania: 15.07.2015
		Dátum revízie: 23. 9. 2015
		Revízia: č.1
		Strana 13 z 13

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

TCLo – (Toxic concentrationa Low) - najnižšia koncentrácia látky vo vzduchu, ktorá spôsobila akýkoľvek toxický účinok na človeka.

TDLo – (Toxic Dose Low) - najnižšia dávka látky, zavedená iným spôsobom, než inhaláciou, ktorá spôsobila príznaky.

LDLo - Lethal Dose Low - najnižšia dávka (nižšia ako LD50) látky, zavedená akúkoľvek cestou okrem inhalácie, ktorá spôsobila smrť u ľudí alebo zvierat.