

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010, Nariadenia CLP: č. 1272/2008,
Smernice DSD/DPD: Smernica 67/548/EHS a Smernica 1999/45/ES
Zákona č. 67/2010 Z.z. (chemický zákon)]

Dátum vydania	05. 2007	Dátum rev. I	Dátum rev. II	Dátum rev. III	Verzia č. 2
		06. 08. 2012			

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI**1.1. Identifikátor produktu**

Chemický názov zmesi alebo obchodný názov výrobku: **UNIVENTA SOLARFLUID**

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

Solárna kvapalina

Identifikácia spoločnosti**1.3. Výrobca / predajca:**

UNIVENTAs.r.o.

Adresa/miesto podnikania:

UNIVENTA s.r.o., Vyšný Kubín 2

02601 Dolný Kubín

Tel:

00421/ 43/ 585 51 33

e – mail:

info@univenta.sk

Krajina pôvodu: Slovenská republika

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, v čase od 7.30 do 15.00 na tel.: 00421 2 54652307, fax: 00421 2 54 77 46 05 a nepretržitá 24 hod. služba pri akútnych intoxikáciách na tel. č.: 00421 2 54774166.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikácia látky/zmesi****DSD/DPD**

- Podľa pravidiel smerníc 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Podľa DPD 1999/45/ES táto zmes nie je škodlivá - nepodlieha klasifikácii

Označenie špecifického rizika

Rizikové vety (R – vety):

nemá

Označenie pre bezpečné používanie

Bezpečnostné vety (S – vety):

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich umyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S62 Pri použití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Prvky označovania

Nepodlieha povinnému označovaniu podľa Smernice 1999/45/ES, ani podľa Nariadenia CLP: č. 1272/2008

Klasifikácia – zápis

Symbol – nemá, S26-62-24/25

2.2. Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie, príznaky súvisiace s použitím a možné zneužitia látky alebo zmesi

Zmes má nepriaznivé účinky iba po priamom kontakte s očami; oplachovanie vodou účinky zlepší a pri požití môže spôsobiť podráždenie sliznice Životné prostredie neohrozuje.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES; nesplňuje kritéria pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

3. ZLOŽENIE/NFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Chemická charakteristika produktu

zmes chemických látok a vody nepodliehajúcich klasifikácii ako škodlivých

Chemická látka CAS EC Registračné číslo	Klasifikácia				Konc. [%]
	REACH 67/548/ EHS	CLP - (ES) 1272/2008			
		Trieda a kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie	Piktogram Výstražné slovo	
propán-1,2-diol monopropylén- glykol 57-55-6 200-338-0 -	-	-	-	-	30 - 50 -

Látka nie je klasifikovaná v zozname EINECS, NLP, ELINCS, ani v Zozname nebezpečných chemických látok s predpísanou klasifikáciou, označením a vymedzením koncentračných limitov.

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

Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, obsahuje kapitola 8.1.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny

Ak by sa objavili príznaky otravy a v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc, poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov a udržujte postihnutého v teple a pokoji; zabráňte prechladeniu.

4.2. Pri inhalácii

Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch; potrebné je zaistiť prívod vzduchu, príp. podávajúte kyslík.

4.3. Pri kontakte s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev a postihnuté miesto umyť dostatočným množstvom teplej vody s mydlom. Ošetriť reparačným krémom.

4.4. Pri kontakte s očami

Vyberte kontaktné šošovky - ak je to potrebné. Vymývať dôkladne prúdom tečúcej vlažnej vody najmenej 15 min. pri násilne otvorených viečkach; vyhľadať lekára.

4.5. Pri požití

Ústa vypláchnuť čistou vodou a vypiť väčšie množstvo vody, ale pomaly, v malých dúškach. v bezvedomí nikdy nepodávajúte nič do úst. Nevyvolávať zvracanie, postihnutého uložiť do polohy uľahčujúcej dýchanie; privolať lekára.

4.6. Ďalšie údaje

Nešpecifikované.

5. OPATRENIA PRI HASIACOM ZÁSAHU

5.1. Vhodné hasiace médiá

Oxid uhličitý, pena, prášok alebo jemná vodná hmla; nie je horľavá.

5.2. Nevhodné hasiace médiá

Nie sú známe.

5.3. Osobitné nebezpečenstvo

Výpary, ktoré môžu vzniknúť pri vystavení látky vysokým teplotám a styku s ohňom sú ťažšie ako vzduch a zhromažďujú sa pri zemi. Keď sa zmiešajú so vzduchom a sú vystavené zdrojom zapálenia, môžu horieť v otvorených priestoroch. Vdychovanie toxických splodín požiaru, ktoré môžu vzniknúť pri tepelnom rozklade (oxidy uhlíka) môže vyvolať poškodenie zdravia.

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov

V prípade vzniku veľkého množstva plynov a pár nosiť dýchací prístroj a respirátor pre jednotlivca a celotelovú ochranu.

5.5. Ďalšie údaje

Pri malom požiari použite ručný hasiaci prístroj, pri veľkom požiari postupujte podľa pokynov požiarnikov; zmes samotná nie je horľavina.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb

Vyhnuť sa priamemu kontaktu s pokožkou a zasiahnutiu očí, dôsledne vetrať, používať osobné ochranné pomôcky, vypnúť elektrický prúd.

Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia a horľavé látky (drevo, papier, olej); zákaz fajčenia, používanie neiskriaceho náradia a svietidla v nevybušnom prevedení.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia

Zabrániť nadmernému úniku látky do životného prostredia, kanalizácie a vodných tokov. Vytvorte zachytňacie miesta ako lagúny alebo rybníky pre zadržanie úniku. Haváriu oznámiť na príslušný Okresný úrad odboru ŽP.

6.3. Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia

Zabezpečiť odčerpanie do mobilného zberača (pri veľkom úniku). Zvyšky, alebo malý únik posypať absorbujúcim materiálom ako perlit, piliny, piesok, suchá zemina, vapex. Absorbovaný materiál naplniť do vhodných prepravných nádob s vekom pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia

7.1.1. Preventívne opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s látkou alebo zmesou

Doporučuje sa hlavne lokálne vetranie. Vyhnuť sa kontaktu s pokožkou a zabrániť zasiahnutiu očí; požívajte osobné ochranné prostriedky. Pri práci s produktom nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajte lieky. Dodržujte zásady osobnej hygieny.

7.1.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Prechovávať iba v nádobách, ktoré odpovedajú originálnemu baleniu, zabráňte mechanickému poškodeniu. Dodržujte pokyny uvedené na etikete.

7.1.3. Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke alebo zmesi

7.2. Skladovanie

7.2.1. Podmienky pre bezpečné skladovanie

Skladujte v tesne uzavretých kontajnéroch na chladnom a vetranom mieste; chráňte pred vlhkosťou, z dosahu zdrojov zapálenia (horúce plochy, otvorený oheň, iskry), výbušných látok, priameho slnečného žiarenia, oddelene od kyselín. Chráňte ich pred fyzickým poškodením. Vhodné materiály na obaly a nádoby: hliník, plast. Max. teplota skladovania 40°C. Mimo dosahu potravín nápojov a krmív.

7.2.2. Kvantitatívny limit pri daných skladovacích podmienkach

Neuvádza sa.
7.3. Osobitné použitia
 Neuvádza sa.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície

Najvyššie uvedené prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší odpovedajúce chemickým látkam danej zmesi vyplývajú z Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007.

Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	kategória	mg.m ⁻³	
propán-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	.	-	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku

Zabezpečiť dostatočné vetranie; odporúča sa používať miestnu ventiláciu, alebo celkovú ventiláciu. Vo všeobecnosti je lepšia miestna ventilácia, pretože odstraňuje emisie kontaminantu v mieste ich vzniku a zabráňuje ich rozptýleniu v celom pracovnom prostredí.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích ciest

V podmienkach zreteľného výskytu pachov, keď sú zabudované ventilačné zariadenia neúčinné, použite vhodný respirátor. Typ A.

8.2.1.2. Ochrana rúk

Odporúča sa používať pracovné rukavice; nitroprénový kaučuk, chlórprénový kaučuk, polyvinylchlorid. Sťahovať ich treba takým spôsobom, aby nedošlo k zasiahnutiu pokožky. Používať ochranný krém na ruky.

8.2.1.3. Ochrana zraku

Tesné ochranné okuliare, alebo ochranný štít. Zabezpečte na pracovisku bezpečnostnú fontánku na výplach očí.

8.2.1.4. Ochrana kože

Pri práci s týmto výrobkom nosiť nepriepustnú pracovnú kombinézu. Po manipulácii s touto zmesou je potrebné striktné dodržiavanie pracovnej hygieny; umyť sa hlavne pred jedlom, pitím alebo fajčením a kontaminovaný odev odstrániť.

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri 20 °C):	kvapalina
Farba:	číra
Zápach (vôňa):	charakteristický

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (100g/l):

Bod varu/rozmedzie bodu varu(°C):	
Bod tuhnutia(°C):	
Hustota/merná hmotnosť (pri 20°C), kg. m ⁻³ :	
Bod vzplanutia (°C):	
Horľavosť (°C):	nehorľavá
Samozápalnosť:	nie je samozápalný
Výbušnosť(°C):	nevytvára výbušné zmesi
Tlak pár (20 °C) hPa:	
Hustota pár (20 °C) g.cm ⁻³ :	
Rozpustnosť - vo vode (pri 20°C):	neobmedzene rozpustný
- v organických rozpúšťadlách	rozpustný v polárnych rozpúšťadlách
Rozdeľovací koeficient:	
Oxidačné vlastnosti:	nemá
Viskozita (pri 20°C):	
9.3. Ďalšie informácie	
nemá	

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný**
Za normálnych teplotných podmienok skladovania a manipulácie.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť**
Používanie neoriginálnych, na zmes určených obalov; silné oxidačné činidlá, zinok.
- 10.3. Látky s ktorými výrobok nesmie prísť do styku**
Nepripustné je miešanie so silnými zásadami.
- 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty**
Závislé sú na teplote, prívode vzduchu a prítomnosti iných látok.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou zmesi**
- Vdychovaním**
Nie sú známe.
- Kontaktom s pokožkou**
Pri dlhšom či opakovanom kontakte môže spôsobiť podráždenie.
- Kontaktom s očami**
Koncentrát dráždi spojivkové sliznice očí po priamom kontakte.
- Po požití**
Mierne škodlivý po požití.
- Akútna toxicita a primárna dráždivosť**
- | | |
|---|------------------|
| Akútna orálna toxicita | nebola hodnotená |
| - LD ₅₀ orálne potkan (mg .kg ⁻¹): | nebola hodnotená |
| - OECD č. 401 | |
- Akútna dermálna toxicita**
- | | |
|---|------------------|
| - LD ₅₀ dermálne potkan alebo zajac (mg .kg ⁻¹): | nebola hodnotená |
| - OECD č. 402 | |
| - LC ₅₀ inhalačná, potkan, (mg .kg ⁻¹): | nebola hodnotená |
- Chronická toxicita**
Nepredpokladá sa
- Žieravé vlastnosti**
Nemá
- Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície**
Chronická toxicita : Nehrozí riziko poškodenia zdravia.

Senzibilizácia: Nemá senzibilizujúce účinky.

Karcinogenita -

Mutagenita -

Reprodukčná toxicita -

Toxicita pre monopropylénglykol

Akútna toxicita

LD50, orálne: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálne: zajac > 5000 mg/kg

Test inhalačného rizika (Inhalation-risk test IRT): V priebehu 8 hodín nebola sledovaná úmrtnosť testovaných zvierat.

Dráždivosť a žieravosť

Primárna očná dráždivosť: zajac – nedráždivý

Primárna kožná dráždivosť: zajac – nedráždivý

Senzibilizácia

Maximalizačný test, morča (GPMT): nesenzibilizujúci

Účinky po opakovanej alebo dlhšej expozícii:

Nie sú známe žiadne oneskorené účinky.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

Symptómy a účinky

Táto látka sa vyznačuje nízkou prchavosťou, avšak vplyvom určitých podmienok môžu výpary vznikajúť; pôsobia dráždivo na nervový systém (bolenie hlavy, ospalosť, strata koordinácie a pocit únavy).

Pokožkou prechádza slabo; ale pri dlhodobom alebo opakovanom pôsobení môže vyvolať jej začervenanie, vysychanie a následné popraskanie.

Pri kontakte s očami spôsobuje mechanické dráždenie časticami produktu, sčervenanie, slzenie a pálenie očí.

Pri požití pôsobí škodlivo. Môže spôsobiť nevoľnosť, zvracanie, bolesti hlavy, závrate, podráždenie slizníc tráviaceho ústrojenstva, depresiu CNS, poškodenie ľadvín.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxicita zmesi

Akútna toxicita pre vodné organizmy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg .kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg .kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii

- IC₅₀, 72 hod., vodné riasy (mg .kg⁻¹): údaje nie sú k dispozícii

- Rozložiteľnosť: Biologicky ľahko rozložiteľný.

- Toxicita pre ostatné prostredie

- Toxicita pre baktérie a vplyv na čistenie odpadových hmôt: údaje nie sú k dispozícii

- Toxicita pre pozemné organizmy: údaje nie sú k dispozícii

12.2. Akútna toxicita pre monopropylénglykol látky pre vodné organizmy

Toxicita pre ryby: LC₅₀Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) >100 mg/l (96hod.)

Toxicita pre bezobratlovcov: EC₅₀Daphnia magna > 100 mg/l (48 hod.)

Toxicita pre riasy: EC₅₀ > 100 mg/l (72 hod.)

Toxicita pre mikroorganizmy: pôsobenie na aktivovaný kal > 5000 mg/l

Mobilita

Dobre rozpustný vo vode.

Obsah VOC: 100 %

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -0,92

12.2.1 Stálosť a odbúrateľnosť

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

OECD 301A, biodegrádacia > 70% redukcia DOC (28 dní)

Chemická spotreba kyslíka (CHSK): 1,585 mg/g

12.2.2. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k hodnote rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda.

12.2.3. Výsledky posúdenia PBT

Nesplňuje kritéria pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.2.4. Iné nepriaznivé účinky

Pri doporučenom používaní netreba očakávať nepriaznivé účinky na životné prostredie.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Vhodné metódy zneškodňovania látky/zmesi a kontaminovaného obalu

Odpad likvidujte v oprávnenej organizácii.

Spôsob zneškodňovania látky/zmesi

Môže byť spaľovaný v súlade s miestnymi predpismi a to v spaľovni priemyselných odpadov. Nevyhadzovať do kanalizácie, pôdy, vodných tokov.

Spôsob zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Obaly je nutné likvidovať podľa oblastných či národných predpisov.

Obal produktu je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyčistení vrátiť dodávateľovi. Pravidlá pre spätný odber obalu sú riešené v "Dohodou".

13.3. Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

14.1. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

14.1.1. Cestná - ADR: nepodlieha zaradeniu podľa prepravných predpisov ADR.

ADR/RID: Trieda: Číslica/písmeno: Výstražná tabuľa:

Číslo UN: Typ obalu: Nálepky:

Poznámka: Nie je predmetom ADR.

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

ADN/ADNR: Trieda: Číslica/písmeno: Kategória:

Poznámka:

14.3. Námorná preprava:

IMDG: Trieda: Číslo UN: Typ obalu:

MFAG: Technický názov: EmS: Nálepky:

Látka znečisťujúca more:

Poznámka: Predpisy IMDG sa nevzťahujú.

14.4. Letecká preprava:

ICAO/IATA: Trieda: Číslo UN: Typ obalu:

Technický názov: Nálepky:

Poznámky: Predpisy ICAO sa nevzťahujú.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia týkajúce sa právnych predpisov špecifických pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- REACH: Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok; v platnom znení

- Nariadenia CLP: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; v platnom znení
- Smernice DLP/DPD: Smernica 67/548/EHS a Smernica 1999/45/ES
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

Nariadenie vlády týkajúce sa zdravotných predpisov

- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Predpisy na ochranu ovzdušia

- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 359/2010 Z.z., o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

Požiarne predpisy

- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky 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
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. o protipožiarnej bezpečnosti

Súvisiaca legislatíva

- Zákon č. 223/2002 Z.z. o odpadoch
- Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR
- Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID
- Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG
- Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATO

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre zmes nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti

16. **ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými zmesami, musia byť v dostatočnom rozsahu oboznámení s ich možnými účinkami a tiež s ochrannými opatreniami, ako s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, zásadami prvej pomoci, zakázanými manipuláciami so zmesou, asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii prípadnej havárie; osoba, ktorá pracuje s touto chemickou zmesou, rešpektovať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

Doporučené obmedzenia z hľadiska použitia

Výhradne nepoužívať inak ako na priemyselné použitie uvedené v pododdiely 1.2. a v zmysle platných deskriptorov.

Zdroje najdôležitejších údajov pri vypracovaní KBÚ

KBÚ výrobcov použitých chemických látok na výrobu danej zmesi.

Revízia

Podľa nar. ES č. 1272/2008; podstatné: duálna klasifikácia chem. látok.

Uvedené údaje v tejto karte bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovanej našou hore uvedenou spoločnosťou je odborným kvalifikovaným materiálom v zmysle platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Odberateľ musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať súčasné platné zákony a predpisy.