



## 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)]

<b>Dátum vydania</b>	12. 08. 2006	<b>Dátum rev. I</b>	<b>Dátum rev. II</b>	<b>Dátum rev. III</b>	<b>Verzia č. 4</b>
		25. 01. 2011	23. 10. 20012	24.10.2016	

### 1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

#### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov zmesi alebo obchodný názov výrobku:

**TEPLONOSNÁ KVAPALINA-VK FLUID**

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

1.2.1. Identifikované použitie: Teplonosná kvapalina ošetrovaná inhibítorom korózie

#### 1.3. Identifikácia spoločnosti

1.3.1. Výrobca / distribútor:

SLOCHEM Trade s.r.o.

Adresa/miesto podnikania:

SLOCHEM Trade s.r.o., Farský Mlyn 2

917 01 Trnava

Tel./fax:

00421/33/55 22 572

e - mail:

slochem@slochem.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

2.1.1. **DSD/DPD - Podľa pravidiel Smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES:**

**DPD - Podľa pravidiel smernice 1999/45/ES**

Kategórie nebezpečenstva

Klasifikácia – zápis:

**Prvky označovania**

Symbol:

Výstražné slovo:

#### 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 vplyv na toxicitu po požití, alebo po dlhodobom a opakovanom pôsobení zmesi a pár, ktoré majú omamné účinky., resp. po prekročení expozičnej hodnoty spôsobenej nedodržaním doporučených pokynov v danej KBÚ. Je mierne dráždivý na pokožku, dýchacie cesty a sliznicu. Vplyvom dobrej rozpustnosti vo vode je pri náhodnom uvoľnení predpoklad preniknutia do spodných vôd; škodlivý pre ryby a planktón.



#### 2.3. **Iná nebezpečnosť**

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

### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Chemická charakteristika produktu:** Chemická zmes**3.1.1.** Kvapalina na báze monopropylénglykolu, inhibítora korózie a neškodných aditív.

Uvedené sú nasledovné nebezpečné látky v zmysle kritérií zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon). Ostatné komponenty (pokiaľ ich zmes obsahuje) buď nie sú nebezpečnými látkami v zmysle chemického zákona, alebo sú pod hranicou, ktorú je potrebné brať do úvahy pri klasifikácii.

Chemická látka	Klasifikácia				Koncentrácia [%]
	REACH 67/548/EHS Symbol R, S -vety	CLP - (EC) 1272/2008			
		Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné a bezpečnostné upozornenie	Piktogram Výstražné slovo	
Registračné číslo CAS ES					
* monopropylénglykol propán-1,2-diol, - 57-55-6 200-338-0	-	-	-	-	80 – 100
inhibítor korózie – zmes; podlieha obchodnému tajomstvu	Škodlivý  Xn; Repr.Cat 3; R63 S2-23- 36/37	Repr. 2	H361d***  P202 P261 P281 P308+P313 P405 P501	GHS08  Vážna nebezpečnosť pre zdravie	1 - 3

\*\*\* Znamenajú iba predpokladaný postih, pretože komplexné údaje nie sú dostupné.

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

Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, obsahuje oddiel 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 udržiajte postihnutého v teple a pokoji; zabráňte prechladeniu.

Pri bezvedomí: umiestniť a zabezpečiť prevoz v stabilizovanej polohe na boku.

Zástava srdca: okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Postihnutý nedýcha: okamžite zahájiť umelé dýchanie.

**4.2. Pri inhalácii**

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

**4.3. Pri kontakte s pokožkou**

Odstániť kontaminovaný odev a obuv; postihnuté a aj poranené miesto umyť dostatočným množstvom teplej vody, zasiahnúť, ale nepoškrábanú pokožku umyť vodou aj 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 nepodávajte nič do úst. Nevyvolávať zvracanie, postihnutého uložiť do bezpečnej a polohy nabok; privolať lekára a upozorniť na údaje na etikete, alebo v KBÚ.

#### 4.6. **Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky**

Vid' oddiel 11.

### 5. **OPATRENIA PRI HASIACOM ZÁSAHU**

#### 5.1. **Vhodné hasiace médiá**

Oxid uhličitý, pena, prášok alebo jemná vodná hmla.

#### 5.2. **Nevhodné hasiace médiá**

Ostrý vodný prúd; mohol by spôsobiť prudký vývoj pár až výbuch.

#### 5.3. **Osobitné nebezpečenstvo**

Vdychovanie toxických splođín požiaru, ktoré môžu vznikáť pri tepelnom rozklade ( oxidy uhlíka) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.

#### 5.4. **Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov**

V priestore požiaru je jednoznačne potrebný dýchací prístroj a respirátor pre jednotlivca a celotelová ochrana.

#### 5.5. **Ďalšie údaje**

Pokiaľ sa požiar vyskytne a je to možné, zmes z priestoru urýchlene odstráňte a chladiacu kontaminovanú vodu zbierajte oddelene.

### 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.

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

#### 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia**

Zabrániť nadmernému úniku látky do životného prostredia, kanalizácie a vodných tokov. Vytvorte záchytné 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**

Potrebné je zabezpečiť dobré vetranie. Vyhnuť sa kontaktu s pokožkou a zabrániť zasiahnutiu očí; požívať osobné ochranné prostriedky. Pri práci s produktom nejest', nepiť, nefajčiť a nepožívať lieky. Dodržiujte zásady osobnej hygieny.

Pracovisko je potrebné udržiavať v čistote a zabezpečiť priechodnosť únikových východov. Sklady musia zodpovedať podmienkam požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenie vyhovovať platným predpisom. Dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia (nefajčiť, horúce plochy, otvorený oheň, iskry - vykonať opatrenie proti výbojom statickej elektriny).

##### 7.1.2. **Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia**

Prechovávajú iba v nádobách, ktoré odpovedajú originálnemu baleniu, zabránite 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 obaloch, na dobre vetranom mieste pri max. teplote 10 - 25°C; chráňte pred vlhkosťou, z dosahu zdrojov zapálenia, výbušných látok, priameho slnečného žiarenia, oddelene od kyselín.

Vhodné materiály na obaly a nádoby: uhlíková oceľ, nerezová oceľ.

Nevhodné materiály na obaly a nádoby: hliník, meď a jej zliatiny. Pozinkované kontajnéry.

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 <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	kategória	mg.m <sup>-3</sup>	

K\* – znamená faktor, že látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

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.

Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach významných prienikom cez kožu či už v podobe kvapalín alebo pár je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

### 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: červená

Zápach (vôňa): mierny

### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH min. 8,0

Bod varu/rozmedzie bodu varu(°C; pri 1013 hPa): 105

Bod tuhnutia(°C): -20 až - 45

Hustota/merná hmotnosť (pri 20°C), kg. m<sup>-3</sup>: ca 1050- 1150

Bod vzplanutia (°C):

Horľavosť (°C): nehorľavý

Výbušnosť(°C): nevýbušný

Tlak pár (20 °C) kPa: 0,007

Hustota pár (20 °C) g.cm<sup>-3</sup>: nestanovená

Medze výbušnosti (obj. %) - dolné nestanovená

- horné 10,6

Teplota vznietenia(°C): nestanovená

Teplota samovznietenia(°C; pri 1013 hPa): nestanovená

Rozpustnosť - vo vode (g.l<sup>-1</sup>, pri 20°C): rozpustný

- v organických rozpúšťadlách rozpustný

Rozdeľovací koeficient: nestanovený

Kinematická viskozita (pri 40°C; mm<sup>2</sup>.s): nestanovený

(pri 100°C; mm<sup>2</sup>.s): nestanovený

### 9.3. Ďalšie informácie

Rozpustnosť v tukoch: obmedzene rozpustný

Bod tuhnutia (°C):

Obsah organických rozpúšťadiel:

Obsah celkového organického uhlíka:

Obsah neprchavých látok:

## 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 látku určených obalov; pri styku s ľahkými kovmi reaguje za vývoja vodíka (viď oddiel 7.2.1.).

### 10.3. Látky s ktorými výrobok nesmie prísť do styku

Nepripustné je miešanie s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami.

### 10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Vysoké teploty (vyššie ako 30°C), dlhotrvajúci priamy vplyv vzduchu.

Nerobte destiláciu za sucha. Výrobok môže pri zvýšenej teplote oxidovať. Vývoj plynu pri rozklade môže vyvolať nárast tlaku v uzavretých systémoch.

#### 10.5. **Nebezpečné rozkladné produkty**

Medzi produkty tepelného rozkladu patria hlavne oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11. **TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### 11.1. **Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou zmesi**

#### **Akútna toxicita**

#### **Podstatné informácie**

**Pri klasifikácii zmesi sú použité smerodajné a platné hodnoty nižšie uvedených látok:**

LD<sub>50</sub>, orálne: potkan

LD<sub>50</sub>, orálne: myš

LD<sub>50</sub>, dermálne: potkan

LC<sub>50</sub>, inhalačne, pre plyny a pary: potkan =

Smrteľná dávka pre človeka: cca 100 ml

#### **Primárna dráždivosť**

Očná dráždivosť: zajac 500 mg/24 hod. – mierne dráždivý

Očná dráždivosť: zajac 1440 mg/6 hod. – stredne dráždivý

Kožná dráždivosť: zajac 550 mg – mierne dráždivý

Škodlivý po požití, prípadne pri dlhodobom vdychovaní, resp. prekročení expozičnej hodnoty spôsobenej nedodržaním doporučených pokynov v danej KBÚ.

#### **Senzibilizácia**

Údaje nie sú k dispozícii

#### **Toxicita po opakovaných dávkach**

Pri dlhodobom alebo opakovanom pôsobení môže vyvolať poškodenie ľadvín, poškodenie pečene a centrálnej nervovej sústavy.

#### **Karcinogenita, mutanogenita a toxicita pre reprodukciu**

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

#### **ZMES**

Praktická informácia o pôsobení na človeka

#### **Akútna toxicita**

- LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>: dáta nie sú k dispozícii, avšak z hodnôt jednotlivých látok plynie skutočnosť majúca vplyv na toxicitu po požití alebo dlhodobom a opakovanom pôsobení.

#### **Dráždivosť/žieravosť pre kožu:**

- Mierne dráždivý; bežné pracovné, doporučené pomôcky a postupy môžu tento vplyv eliminovať.

#### **Senzibilizácia**

- Nie je senzibilizujúca.

#### **Toxicita po opakovanej dávke**

- Nemusí sa prejavíť; riziko je minimálne až pri dlhšom alebo opakovanom pôsobení zmesi.

#### **Karcinogenita**

- Z hodnôt jednotlivých látok vyplýva, že nie je karcinogénna; dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

#### **Mutagenita**

- Z hodnôt jednotlivých látok vyplýva, že nie je mutagénna; dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

#### **Reprodukčná toxicita**

- Zmes nie je toxická pre reprodukciu.

## 12. **EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### 12.1. **Toxicita**

**Pri klasifikácii zmesi sú použité smerodajné a platné hodnoty nižšie uvedených látok:  
Podstatné informácie**

**Akútna toxicita pre vodné organizmy**

Toxicita pre ryby:

Toxicita pre bezobratlovcov:

Toxicita pre riasy:

Toxicita pre mikroorganizmy:

**Chronická orálna toxicita** RfD Kidney toxicit)

Človek (mmol/l):

**Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

OECD 301A, biodegradácia > 70% (5 dní).

**Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k hodnote bioakumulačného potenciálu.

**Mobilita v pôde**

Dobre rozpustný vo vode. Môže preniknúť do podzemných vôd alebo sa rozptýliť na veľkú vzdialenosť. Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow) = 1,93.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

**Iné nepriaznivé účinky**

Pri manipulácii a skladovaní zaistite priestory proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

**ZMES**

**Toxicita**

Pri klasifikácii zmesi sú použité smerodajné údaje vyššie uvedených látok:

**Akútna toxicita zmesi príslušných pre vodné organizmy**

Výsledky nie sú k dispozícii.

**Perzistencia a degradovateľnosť**

- min. 80%

**Bioakumulačný potenciál**

Výsledky nie sú k dispozícii.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes podľa kritérií v prílohe XIII. nariadenia ES; nesplňuje kritéria pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB

**Iné nepriaznivé účinky**

**Záverčné zhodnotenie ekologických informácií**

- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1. Vhodné metódy zneškodňovania látky/zmesi a kontaminovaného obalu**

Odpad likvidujte v oprávnenej organizácii. Zákaz odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti.

**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".

**13.2. 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:

**14.2. Vnútrozemská vodná preprava:**

ADN/ADNR: Trieda: Číslica/písmeno: Kategória:  
 Poznámka: neaplikovateľné.

**14.3. Námorná preprava:**

IMDG: Trieda: Číslo UN: Typ obalu:  
 MFAG: Technický názov: EmS: Nálepky:  
 Látka znečisťujúca more:

**14.4. Letecká preprava:**

ICAO/IATA: Trieda: Číslo UN: Typ obalu:  
 Technický názov: Nálepky:

**14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Škodlivý pre vodné organizmy.**

**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**

Platné legislatívne predpisy a KBÚ výrobcov látok - surovín.

#### **Revízia**

Podľa Nariadenia ES č. 1272/2008. Podstatné: duálna klasifikácia chemických látok a nové predpisy. Uvedené údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov spracovanej našou hore uvedenou spoločnosťou, sú 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.