

# Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 23.10.2010

Dátum revízie: 28.4.2012

Názov produktu: **Inštalčná pena 750 ml**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Inštalčná pena 750 ml**

Číslo: 01

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Určené použitie: Zmes. Polyuretánová pena.

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

Správa o chemickej bezpečnosti: -

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Soudal N.V.

Miesto podnikania alebo sídlo: Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgicko

Telefón: + 32/14-424231

Fax: + 32/14-443971

Distribútor: S.N.A.I.L. s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Rastislavova 975/14, 951 41 Lužianky, SR

Telefón: 00421 37 6555 841-2

Fax: 00421 37 7412 697

E-mail: [hasoft@snailsro.sk](mailto:hasoft@snailsro.sk)

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej Ing. Štefan Dragún - CHEMLEG

za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova trieda 21, 949 11 Nitra

Telefón: +421 918 641 810



E-mail: [dragun@chemleg.sk](mailto:dragun@chemleg.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	F+, Xn, R: 12-20-36/37/38-40-42/43-48/20		
<b>Prvky označovania</b>			
<b>Výstražný piktogram</b>	F+	Xn	
			
	Mimoriadne horľavý	Škodlivý	
<b>Výstražné upozornenie</b>	R12 Mimoriadne horľavý. R20 Škodlivý pri vdýchnutí. R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R40 Možnosť karcinogénneho účinku. R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.		
<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	S2 Uchovávať mimo dosahu detí.		

	<p>S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.</p> <p>S23 Nevдыхujte pary/aerosóly.</p> <p>S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.</p> <p>S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.</p> <p>S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).</p> <p>S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.</p> <p>S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.</p> <p>S63 Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud.</p>
<b>Iná nebezpečnosť</b>	<p>„Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu.“</p> <p>„U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“</p> <p>"Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.“</p> <p>V prípade spotrebiteľského balenia obal opatriť hmatovým výstražným trojuholníkom pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých.</p>

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Zmes. Polyuretánová pena.

<b>Názov zložky</b>	polymetylén-polyfenyl-izokyanát	tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát
<b>Koncentrácia</b>	> 25 %	1 – 24,99 %
<b>CAS</b>	9016-87-9	13674-84-5
<b>EC</b>	-	237-158-7
<b>Registračné č.</b>	-	-
<b>Symbol</b>	Xn	Xn
<b>Klasifikácia</b>	GHS 08,07 Karc. 2 Akút. tox. 4 Tox. cieľ. org. opak. ex. 2 Dráždi oči 2 Tox. cieľ. org. 3 Dráždi pokož. 2 Resp. senz. 1 Resp. senz. 1	GHS 07 Akút. tox. 4
<b>R-vety</b>	20-36/37/38-40-42/43-48/20	22
<b>H-výroky</b>	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	H302
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Pozor
<b>Najvyššie prípustné expozičné</b>	+	-

<b>limity (NPEL)</b>		
<b>PBT/vPvB</b>	-	-

Názov zložky	dimetyléter	izobután	propán
<b>Koncentrácia</b>	1 – 14,99 %	1 – 9,99 %	1 – 4,99 %
<b>CAS</b>	115-10-6	75-28-5	74-98-6
<b>EC</b>	204-065-8	200-857-2	200-827-9
<b>Registračné č.</b>	-	-	-
<b>Symbol</b>	F+	F+	F+
<b>Klasifikácia</b>	GHS 02, 04 Horľ. plyn 1 Stlač. plyn	GHS 02, 04 Horľ. plyn 1 Stlač. plyn	GHS 02, 04 Horľ. plyn 1 Stlač. plyn
<b>R-vety</b>	12	12	12
<b>H-výroky</b>	H220 H280	H220 H280	H220 H280
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	+	-	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-

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

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

#### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

##### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Nevyvolávajte zvracanie! Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Po vdýchnutí:

Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pri dýchacích problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Zasiahané časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom. Pri pretrvávajúcich dráždeniach, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte čistou, pokiaľ je možné vlažnou tečúcou vodou. Ak dráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí). Dajte postihnutému vypiť veľké množstvo vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal produktu, alebo etiketu.

##### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podrobnejšie informácie o účinkoch na zdravie a príznakoch pozri oddiel 11.

##### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Údaje nie sú uvedené.

#### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

##### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: ABC prášok, plyn - oxid uhličitý, polyvalentná pena, voda – rozstreknutý prúd.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú uvedené.

##### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari vzniká hustý a čierny dym. Môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

##### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Oblečenie pre hasičov musí byť v súlade s európskou normou STN EN 469 „Ochranný odev pre požiarnikov. Požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy na požiarny zásah.“

## 5.4. Ďalšie údaje

Uzatvorené nádoby s produktom v blízkosti požiaru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov uvedených v oddieloch 7 a 8.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý produkt mechanicky zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Kontaminované miesto umyte acetónom. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestnymi platnými predpismi. Pri úniku väčších množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia obvodného úradu.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách prevyšujúcich NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia) pre pracovné prostredie. Zmes používajte len na miestach, kde neprichádza do kontaktu s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Nevdychujte aerosóly a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zahrievaním. Ventilácia na úrovni podlahy. Zabráňte kontaktu s kyselinami a hydroxidmi.

Skladujte v súlade s predpismi o skladovaní horľavých kvapalín v zmysle STN 65 0201.

Druh nádoby/materiál: aerosólová nádoba.

Skladovacia teplota: < 50°C.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
4,4'-Metyléndifenyilizokyanát (MDI)	101-68-8	0,002	0,03	-	-	S
Dimetyléter	115-10-6	1 000	1 920	-	-	-

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.

S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Zabezpečte miestne odsávanie, alebo účinné celkové vetranie. Pokiaľ nie je možné dodržať NPEL, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacích ciest. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nepožívajcie lieky. Po skončení práce a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

#### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“

##### Iná ochrana

Ochranný pracovný odev, ochrana hlavy/krku. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typu A pri prekročení NPEL nebezpečných chemických látok, alebo v zle vetranom prostredí.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	aerosól
Farba	variabilná, podľa špecifikácie výrobcu
Zápach	charakteristický
Horľavosť	mimoriadne horľavý
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	rozpustný

### 9.2. Iné informácie

Obsahuje mimoriadne horľavé zlúčeniny.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

-

### 10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní a zaobchádzaní podľa pokynov je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nebezpečné reakcie nenastanú.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

-

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami a zásadami, ako aj oxidačnými činidlami. Môže prísť k polymerizácii pri vystavení vyšším teplotám. Môže polymerizovať so silnými zásadami a amíni.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálneho spôsobu použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiaroch vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka a fosforu a chlorovodík.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pri používaní podľa návodu a pri dodržiavaní zásad osobnej hygieny neboli pozorované nepriaznivé účinky na človeka.

#### **Akútna toxicita zmesi**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii. Vzhľadom k vlastnostiam jednotlivých komponentov ide o zmes akútne prakticky netoxickú.

#### **Akútna toxicita komponentov zmesi**

Polymetylén-polyfenyl-izokyanát (CAS: 9016-87-9):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan alebo králik >10 000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne potkan alebo králik >5 000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary 370 mg/l/4 hod.

Tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát (CAS: 13674-84-5, EC: 237-158-7):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan alebo králik 1150 - 1750 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne potkan alebo králik >2 000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary >50 mg/l/4 hod.

Propán (CAS: 74-98-6, EC: 200-827-2):

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary 513 mg/l/4 hod.

Izobután (CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2):

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary >50 mg/l/4 hod.

Dimetyléter (CAS: 115-10-6, EC: 204-065-8):

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary 309 mg/l/4 hod.

#### **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

##### Po vdýchnutí:

Vdychovaním pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce NPEL môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Môže dochádzať k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest, ako i k ovplyvneniu centrálnej nervovej sústavy. Objavujú sa tieto symptómy: kašeľ, nádcha.

##### Po kontakte s pokožkou:

Dlhodobý, alebo opakovaný kontakt s produktom vedie k odmasťovaniu a vysušovaniu pokožky. Produkt sa môže vstrebávať aj neporušenou pokožkou.

##### Po kontakte s očami:

Zasiahnutie oka môže vyvolať podráždenie a reverzibilné poškodenie.

##### Chronické účinky:

Pre produkt nestanovené. Komponenty zmesi nespôsobujú chronickú otravu.

##### Senzibilizácia:

Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

##### Karcinogenita:

Podозrenie na karcinogénne účinky. Polymetylén-polyfenyl-izokyanát karc. kat. 3.

##### Mutagenita:

Pre zmes nestanovená.

##### Reprodukčná toxicita:

Pre zmes nestanovená. Komponenty zmesi nie sú reprodukčne toxické.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

#### **Akútna toxicita zmesi pre vodné organizmy**

Neuvádza sa.

#### **Akútna toxicita komponentov zmesi pre vodné organizmy**

Tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát (CAS: 13674-84-5, EC: 237-158-7):

LC<sub>50</sub>, ryby: 56,2 mg/l/96h

EC<sub>50</sub>, dafnie: 65 – 335 mg/l/48h

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje nie sú uvedené.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Obsahuje neľahko biologicky rozložiteľné látky.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Nerozpustný vo vode. VOC: 20%

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neaplikovateľné.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú uvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Produkt:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Nebezpečie kontaminácie životného prostredia.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP)  
NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH  
MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 05 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V 08

08 05 01 odpadové izokyanáty, kategória odpadu "N";

#### Obal:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ  
MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU  
KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými  
látkami, kategória odpadu "N".

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.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

*ADR/RID*

AEROSÓLY, horľavé;

*IMDG/IMO Sea*

AEROSOLS, flammable;

*ICAO Air/IATA*

AEROSOLS, flammable;

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

*ADR/RID*

2

*IMDG/IMO Sea*

2

*ICAO Air/IATA*

2

#### Klasifikačný kód

5F

-

-

#### Bezpečnostná značka

2.1

2.1

2.1

#### Iné poznámky

Obmedz. hmot.: LQ2

EMS: F-D, S-U

Baliaca inštrukcia pasažér: 203

Osobitné podmienky: 190, 625

Dopravná kategória: 2

-

-

### 14.4 Obalová skupina:

*ADR/RID*

aerosól

*IMDG/IMO Sea*

aerosól

*ICAO Air/IATA*

aerosól

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťujúci more: nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neprepravuje sa.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., 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.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

-

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Zoznam R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3

R12 Mimoriadne horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R22 Škodlivý po požití.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

#### 16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

#### 16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania



Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

#### **16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnete: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

#### **16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

#### **16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**

KBÚ bola 28.4.2012 zrevidovaná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011. Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.