

# 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: 22.1.2015

Dátum revízie č.1:

Názov produktu: **KOMBINOVANÝ ČISTIČ PU PENY A PIŠTOLE**

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

### 1.1. Identifikátor produktu **KOMBINOVANÝ ČISTIČ PU PENY A PIŠTOLE**

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Určené použitie: Detergent podľa nariadenia 648/2004 o detergentoch.

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

### 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, Slovenská republika

Telefón: 00421 37 6555 841-2

Fax: 00421 37 7412 697

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [p.molnar@soudal.sk](mailto:p.molnar@soudal.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

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

**Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES:**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Mimoriadne horľavý: F+; R12

Dráždivý: Xi; R36

R66, R67

Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddiele 16.

### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2. Prvky označovania:

**Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:**

**Výstražný symbol:**



**Signálne slovo: Nebezpečenstvo**

**Obsahuje:** acetón, propán, bután.

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

**Doplňujúce informácie**

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Môže byť zapálený iskrami. Plyn / výpary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia. Aerosól môže explodovať pôsobením tepla.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

#### 3.2. Zmesi

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí. Obsahuje 1,3-butadién <0,1%.

Názov zložky	acetón	propán	bután
Koncentrácia	> 25 %	20 - < 50 %	20 - < 50 %
CAS	67-64-1	74-98-6	106-97-8
EC	200-662-2	200-827-9	203-448-7
Registračné č.	01-2119471330-49	01-21194853944-21	01-2119474691-32
Symbol	F, Xi	F+	F+
Klasifikácia	GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas
R-vety	11-36-66-67	12	12
H-výroky	H225 H319 H336 EUH066	H220 H280	H220 H280
Signálne slovo	Dgr	Dgr	Dgr
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	+	-	-
PBT/vPvB	-	-	-

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

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

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, 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, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv prevádzajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu – okamžite dajte umelé dýchanie. Zástava srdca – okamžite dajte nepriamu masáž srdca.

#### Po vdýchnutí:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak dráždenie pretrváva, dusnosť alebo iné príznaky.

#### Po kontakte s pokožkou:

Odložte postriekaný odev. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Je možné použiť mydlo. Pri trvajúcich problémoch zaistite lekárske ošetrovanie.

#### Po kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Nepoužívajte neutralizačné činidlá. Pri trvajúcich problémoch zaistite, pokiaľ možno odborné ošetrovanie.

#### Po požití:

Vypláchnite postihnutému ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Konzultujte s lekárom pokiaľ sa postihnutý necíti dobre.

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

#### Po vdýchnutí:

Vystavenie vysokým koncentráciám: pocit slabosti, depresia centrálného nervového systému, narkóza, výkyvy nálady, pocit ospalosti, bolesť hlavy, respiračné problémy, poruchy vedomia.

#### Po kontakte s pokožkou:

Pri dlhodobej expozícii vysušenie, popraskanie kože.

#### Po kontakte s očami:

Podráždenie.

#### Po požití:

Nie sú známe.

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

Liečba symptomatická.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: BC prášok, piesok, zemina, vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené.

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

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Nebezpečie výbuchu, haste spoza krytu. Nehýbte s nádobami, ktoré boli vystavené teplu. Aj po ochladení pretrváva riziko výbuchu.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Zastavte motory. Zákaz fajčenia. Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

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

Rozliatu zmes zakryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkého množstva zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou. Po odstránení

zmesi umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Vyperte oblečenie a umyte náradie pred ďalším použitím.

#### 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 styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže prísť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev a obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pary sú pri 20°C ťažšie ako vzduch. 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. Nevystavujte slnku. Ohňovzdorná miestnosť. Maximálna doba skladovania: 1 rok. Chráňte pred zdrojmi horenia, zdrojmi tepla, oxidačnými činidlami, silnými kyselinami, silnými zásadami.

Skladovacia teplota: < 50°C.

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

Vid' informácie dodané výrobcom.

### 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>	
Acetón (propanón)	67-64-1	500	1 210	-	-	-

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.

##### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
CAS							
Acetón (67-64-1)	Acetón	80 mg.l <sup>-1</sup>	1 378 μmol.l <sup>-1</sup>	53,36 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	103,9 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm<sup>3</sup> pri teplote 20°C,

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l<sup>-1</sup> moču, resp. 13,26 mmol.l<sup>-1</sup> moču. Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 7 – 18 mmol.l<sup>-1</sup>) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 4,86 – 22,mmol.l<sup>-1</sup>moču).

**Vyšetrovaný materiál:**

**Čas odberu vzorky:**

M – moč

a) žiadne obmedzenia

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, acetón, CAS 67-64-1

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	186 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	62 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
spotrebitelia	orálne	62 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

PNEC, acetón CAS 67-64-1

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	10,6 mg/l	
morská voda	1,06 mg/l	
voda (občasný únik)	21 mg/l	
sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním, alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci 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.

#### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

##### Iná ochrana

Ochranný odev. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typu A proti organickým parám, prípadne izolačný dýchací prístroj v zle vetranom prostredí.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

### 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

Vzhľad	aerosól
Skupenstvo	kvapalné pri 20°C
Farba	bezfarebný
Zápach	po acetóne
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (pevné látky, plyny)	mimoriadne horľavý aerosól

<b>Horný limit výbušnosti</b>	13 %
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	1,8 %
<b>Tlak pary</b>	8530 hPa pri 20°C
<b>Hustota pary</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Relatívna hustota</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	úplne rozpustný
<b>Rozpustnosť v tukoch</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť v etanole, v éteri</b>	rozpustný
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Viskozita</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nemá výbušné vlastnosti.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nemá oxidačné vlastnosti.

## 9.2. Iné informácie

<b>Hustota</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>Teplota vznietenia</b>	údaj nie je k dispozícii
<b>VOC (prchavé organické látky)</b>	100 % (715,9 g/l)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Môže byť zapálený iskrami. Plyn /výpary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je uvedené.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím. Zabráňte vzniku elektrostatického výboja. Používajte neiskriace náradie a osvetľovacu techniku.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita komponentov zmesi

*acetón, CAS 67-64-1:*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 5800 mg/kg (experimentálne)

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: 20000 mg/kg (experimentálne)

LC<sub>50</sub>, inhalačne (pary), potkan: 16000 ppm/4 h (experimentálne)

LC<sub>50</sub>, inhalačne (pary), potkan: 76 mg/l/4 h (experimentálne)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia



Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

#### **Akútna toxicita zložiek zmesi**

*acetón, CAS 67-64-1:*

LC<sub>50</sub>, ryby, *Oncorhynchus mykiss*: 5540 mg/l/96 h (experimentálne)

EC<sub>50</sub>, dafnie, *Daphnia magna*: 12600 mg/l/48 h (experimentálne)

EC<sub>50</sub>, riasy, *Selenastrum capricornutum*: >7000 mg/l/96 h (experimentálne)

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

Obsahuje ľahko biologicky odbúrateľné zložky.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Neobsahuje bioakumulačné zložky.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené.

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

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname fluórovaných skleníkových plynov (nariadenie (ES) č. 842/2006).

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009). Trieda ohrozenia vody: WGK 1 (vlastné hodnotenie).

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte organizácii s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

#### **Kód druhu odpadu**

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

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“

#### **Kód druhu odpadu pre 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 pridelit' 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**

AEROSOLY

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

2 Plyny

**Klasifikačný kód**

5F

**Bezpečnostná značka**

2.1

**14.4 Obalová skupina:**

neuvadené

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

neuvadené

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

Neuvadené

**Cestná preprava – ADR:**

Zvláštne ustanovenie 190, 327, 344,625

Obmedzené množstvo 1 L

Vyňaté množstvo E0

**Balenie**

Pokyny pre balenie P003, LP02

Zvláštne ustanovenie pre obaly PP17, PP87, RR6, L2

Ustanovenie o spoločnom balení MP9

Prepravná kategória 2

Kód obmedzenia pre tunely C

**Zvláštne ustanovenie pre**

prepravu kusov V14

nakládku, vykládku a manipuláciu CV9, CV12

prevádzkové podmienky S2

**Železničná preprava – RID:**

Zvláštne ustanovenie 190, 327, 625

Vyňaté množstvo E0

**Balenie**

Pokyny pre balenie LP02, P003

Zvláštne ustanovenie pre obaly L2, PP17, PP87, RR6

Ustanovenie o spoločnom balení MP9

Prepravná kategória 2

**Zvláštne ustanovenie pre**

prepravu kusov W14

nakládku, vykládku a manipuláciu CW12, CW9

**Námorná preprava – IMDG:**

EMS (pohotovostný plán) F-D, S-U

MFAG 620

Námorné znečistenie nie

**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 neuveďené

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R36 Dráždi oči.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Aerosol 1 – Aerosól, kategória 1

Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2

STOT Single 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Dgr – Danger - Nebezpečenstvo

#### 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 poskytnite: pozri kap. 1.3.

#### 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