

# 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: 18.6.2015
Dátum revízie č.1:
Názov produktu: <b>RW111 - Čistič brzd</b>

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Čistič brzd**

Látka/ zmes: Zmes

Číslo:

Ďalšie názvy zmesi: BREMSENREINIGER

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

Identifikované použitia: Čistič.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: ID TECHNOLOGY, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Nový rad 175/30, 930 13 Horné Mýto, Slovenská republika

Telefón: +421 918 699 375

Fax: +421 31 552 1031

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [info@idtechnology.sk](mailto:info@idtechnology.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:**

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

Mimoriadne horľavý: F+; R12

Dráždivý: Xi; R38

Nebezpečný pre životné prostredie: N; R51/53

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

### 2.2. Prvky označovania:

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

Výstražný symbol:



**Signálne slovo: Nebezpečenstvo**

**Obsahuje:** uhl'ovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, EC 927-510-4.

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať 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.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regiónálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

#### Doplňujúce informácie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch (označenie obsahu):  
alifatické uhľovodíky  $\geq 30\%$ .

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

#### 3.2. Zmesi

Názov zložky	uhľovodíky, C7, n-alkány, izealkány, cyklické	acetón	propán	izobután	oxid uhličitý
<b>Koncentrácia</b>	50 – 100 %	10 – 25 %	2,5 - 10 %	2,5 - 10 %	2,5 - 10 %
<b>CAS</b>	-	67-64-1	74-98-6	75-28-5	124-38-9
<b>EC</b>	927-510-4	200-662-2	200-827-9	200-857-2	204-696-9
<b>Registračné č.</b>	-	-	-	-	-
<b>Symbol Klasifikácia</b>	F, Xn, N GHS02, 08, 07, 09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	F, Xi GHS02, 07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	F+ GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	F+ GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	- GHS04 Press. Gas
<b>R-vety</b>	11-65-38-67-51/53	11-36-66-67	12	12	-
<b>H-výroky</b>	H225 H304 H315 H336 H411	H225 H319 H336 EUH066	H220 H280	H220 H280	H280
<b>Signálne slovo</b>	Dgr	Dgr	Dgr	Dgr	Wng
<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 kapitole 8.1.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné poznámky:

Ihneď odstráňte kontaminované oblečenie. Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, uvoľnite tesný odev a držte ho v pokoji. Pri sťaženom dýchaní okamžite privolajte lekára.

##### Po kontakte s pokožkou:

Vymeňte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Zaistite lekárske ošetrovanie, pokiaľ pretrváva podráždenie kože.

##### Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte otvorené oči 10 až 15 minút pod tečúcou vodou. Pri podráždení očí vyhľadajte očného lekára.

##### Po požití:

Nepoužiteľné.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky:* suché chemikálie, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodná hmla.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* prúd vody.

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

Nepoužívajte silný prúd vody, mohlo by prísť k rozšíreniu ohňa. Vdychovanie rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Pri požiari/vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné/toxické pary.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru použite samostatný dýchací prístroj a osobné ochranné pomôcky. Použite štandardný postup pre chemické požiare. Nevdychujte požiarne dymy. Zatvorené kontajnery ochladzujte vodou. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zneškodnite podľa miestnych predpisov. Pozor na spätné zapálenie. Zahriatie vedie k vysokému tlaku pary a hrozí roztrhnutie nádob.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pozri ochranné opatrenia týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddieloch 7 a 8. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyhnite sa kontaktu s očami a kožou. Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Okamžite evakuujte osoby na bezpečné miesto. Vyvarujte sa vdychovaniu výparoch alebo hmly. Vystríhajte sa pred nazhromaždenými parami, ktoré môžu tvoriť výbušné koncentrácie. Pary sa môžu hromadiť na nižšie položených miestach.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu, ak je to bez rizika. Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Uniknutý materiál pozbierajte do nehorľavého absorpčného materiálu (piesok, zemina, kremelina, vermikulit), umiestnite do nádoby a zneškodnite v súlade s miestnymi/národnými predpismi. Znečistené plochy dôkladne vyčistite.

#### 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

Obmedzte uložené množstvo na pracovisku. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary a hmlu. Vyhnite sa kontaktu s očami a kožou. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Vyhnite sa vzniku horľavých alebo výbušných koncentrácií pár vo vzduchu a prekročeniu expozičných limitov na pracovisku. Chráňte pred elektrostatickým nábojom. Osobné ochranné pomôcky pozri oddiel 8.

Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Uchovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte neiskriace nástroje. Elektrické zariadenia musia zodpovedať normám na ochranu proti explózií.

Trieda výbušnosti prachu: nepoužiteľný.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Uchovávať v pôvodnom obale. POZOR: Aerosól je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neprepichujte alebo nespáľujte obal, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádobu skladujte dobre uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Dodržujte predpisy pre skladovanie aerosólov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne s oxidačnými a samozápalnými materiálmi.

Trieda skladovania VCI (SRN): 2B, aerosóly.

Ďalšie informácie: Nedochádza k rozkladu pri skladovaní a používaní podľa predpisov.

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

## 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 NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Acetón	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., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Výšetrovaný 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:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

#### Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenia

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, acetón, CAS 67-64-1

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

DNEL, uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, EC 927-510-4

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	2085 mg/m <sup>3</sup>	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	dermálne	300 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	447 mg/m <sup>3</sup>	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	149 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	orálne	149 mg/kg	dlhodobé 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

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Dbajte na bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Všeobecné hygienické pracovné opatrenia. Nevdychujte aerosóly. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Dodržujte plán ochrany kože. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

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

#### a) Ochrana očí/tváre

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

#### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Riedidlám odolné ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Materiál rukavic: nitrilkaučuk, butylkaučuk alebo fluórkaučuk. Doba prieniku (maximálna doba nosenia): >480min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

##### Iná ochrana

Žiaruvzdorný antistatický odev zvolte podľa množstva a koncentrácie nebezpečných látok na pracovisku.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Pri prekročení expozičných limitov (NPEL) použite respirátor. Filter AX, hnedej farby, podľa STN EN 14387 „Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre.“

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu, ak je to bez rizika. Pokiaľ výrobok kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	aerosól
Farba	bezfarebný, číry
Zápach	charakteristický
Bod vzplanutia	cca -80°C (izobután)
Zápalná teplota	235°C
Bod varu	56 - 110°C (účinná látka)
Horný limit výbušnosti	13,00 % obj.
Dolný limit výbušnosti	1,40 % obj.

<b>Tlak pary</b>	5200 hPa
<b>Hustota</b>	0,73 g/cm <sup>3</sup> (účinná látka)
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	čistočne rozpustný
<b>Organické rozpúšťadlá</b>	88,46 %

## 9.2. Iné informácie

<b>VOC</b>	698 g/l = 97 %
------------	----------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nedochádza k rozkladu pri určenom skladovaní a používaní. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi. Zahriatie vedie k vysokému tlaku pary a hrozí roztrhnutie nádob.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požari/vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné/toxické pary.

## 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: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: > 20 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg

*uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, EC 927-510-4*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: > 8 ml/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan: > 23,3 mg/kg/4 h

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 4 ml/kg

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže spôsobiť podráždenie očí.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Karcinogenita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Toxicita pre reprodukciu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Teratogenita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Ďalšie informácie

Symptómy zvýšenej expozície môžu zahŕňať bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

## 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**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Zabráňte prenikaniu výrobku do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečný pre vodu.

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

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

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

#### **Kód druhu odpadu**

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

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov 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 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**

AEROSOLY

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

2 Plyny

#### **Klasifikačný kód**

5F

#### **Bezpečnostná značka**

2.1

#### **Kód obmedzenia pre tunely**

ADR: (D)

#### **Obmedzené množstvo**

ADR: 1 L RID: LQ2

#### **Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)**

RID: 23

#### **14.4. Obalová skupina:**

neuvedené

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

áno

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Vid' oddiel 6, 7 a 8.



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

Neuvedené

### 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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 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.

R38 Dráždi pokožku.

R65 Škodlivý, pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

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.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Znenie kategórií nebezpečenstiev z oddielu 3:**

Aerosol 1 – Aerosól, kategória 1

Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2

Asp. Tox. 1 – Aspiračná toxicita, kategória 1

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

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

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 (chronické)

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2

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

Wng – Warning – Pozor

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 poskytnete: 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**