

# 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: 6.8.2015
Dátum revízie č.1:
Názov produktu: <b>RW150 - Rozpúšťadlo hrdze s MoS<sub>2</sub></b>

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Rozpúšťadlo hrdze s MoS<sub>2</sub>**

Látka/ zmes: Zmes

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

Identifikované použitia: Rozpúšťadlo hrdze na profesionálne a priemyselné využitie.

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:**

Flam. Aerosol 1, H222, H229

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

Mimoriadne horľavý: F+; R12

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:** propán, EC 200-827-9; bután, EC 203-448-7.

### **Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

### **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.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

„3“

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok nemá žiadne iné škodlivé účinky na zdravie alebo životné prostredie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

### 3.2. Zmesi

Názov zložky	petrolej (ropný), hydrogennačne odsírený	bután	propán	destiláty (ropné), ľahké parafinické zbavené vosku, hydrogennačne rafinované (L)	2-butoxyetanol
<b>Koncentrácia</b>	25 – 50 %	25 - 50 %	10 – 25 %	10 – 25 %	1,0 – 2,5 %
<b>CAS</b>	64742-81-0	106-97-8	74-98-6	91995-40-3	111-76-2
<b>EC</b>	265-184-9	203-448-7	200-827-9	295-301-9	203-905-0
<b>Registračné č.</b>	-	-	-	-	-
<b>Symbol</b>	Xn	F+	F+	-	Xn
<b>Klasifikácia</b>	GHS08 Asp. Tox. 1	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02,04 Flam. Gas 1 Press. Gas	GHS02 Flam. Liq. 3	GHS07 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2
<b>R-vety</b>	65-66	12	12	10	20/21/22-36/38
<b>H-výroky</b>	H304 EUH066	H220 H280	H220 H280	H226	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Signálne slovo</b>	Dgr	Dgr	Dgr	Wng	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.

Poznámka L: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 – splnená.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Okamžite 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. Ak príznaky pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Všeobecne platí, že výrobok nespôsobuje podráždenie kože.

Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte otvorené oči 10 až 15 minút pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nie je relevantný spôsob expozície.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky:* rozstreknutá voda, pena, oxid uhličitý, suchý chemický prášok.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* nie je známe.

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

Pri požiari môžu vznikáť toxické plyny.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte kompletný ochranný odev a ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobné ochranné prostriedky. Nechránené osoby sa nesmú dostať do ohrozenej oblasti. Nevdychujte vzniknuté pary / plyny. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dostatočné vetranie.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prenikaniu výrobku v nezriedenom stave alebo vo veľkých množstvách do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

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

Zaistite dostatočné vetranie.

#### 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

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte aerosóly. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia! Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Dodržiavajte štandardné hygienické postupy.

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

Uchovávajte 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. Nádoby 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 materiálmi.

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

#### 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 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>	
2-Butoxyetanol (butylglykol)	111-76-2	20	98	50	246	K

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.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

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

### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

## 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. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

#### a) Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce 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.“ Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

##### Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodnú tvárovú masku s filtrom podľa STN EN 14387+A1 „Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre.“

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je známa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne zvláštne pokyny.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	aerosól
Farba	šedá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	- 44°C
Bod vzplanutia	- 97°C
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Horný limit výbušnosti	15 % obj.
Dolný limit výbušnosti	1,5 % obj.
Tlak pary pri 20°C	8300 hPa
Hustota	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	nie je samozápalný
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Teplota zapálenia	365°C
Hustota pri 20°C	0,696 g/cm <sup>3</sup>
Obsah VOC	84,77 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych pracovných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zvýšenej teplote dochádza k nárastu tlaku pary v nádobe – nebezpečenstvo prasknutia nádoby.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Kontajner by sa nemal násilne otvárať. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nemožno použiť.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita komponentov:

*petrolej (ropný), hydrogennačne odsírený, CAS 64742-81-0:*

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálne, králik: > 3000 mg/kg

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

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je známa.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je známa.

#### 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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 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 v nezriedenom stave alebo vo veľkých množstvách do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK2 –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. Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte úniku produktu do povrchovej a spodnej vody a do kanalizácie.

#### **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**

ADR: 2

**Klasifikačný kód:** 5F Plyny

**Bezpečnostná značka:** 2.1

**Obmedzené množstvo:** LQ2

**Prepravná kategória:** 2

**Kód obmedzenia pre tunely:** B1D

**IMDG:** 2

**Bezpečnostná značka:** 2.1

**EmS:** F-D, S-U

**IATA:** 2.1

**Bezpečnostná značka:** 2.1

#### **14.4 Obalová skupina:**

-

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

Látka znečisťujúca more: nie

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

Nevzťahuje 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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

R10 Horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a pri požití.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R65 Škodlivý, pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### Znenie kategórií nebezpečenstiev z oddielu 3:

Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1

Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas – Stlačený plyn

Asp. Tox. 1 – Aspiračná toxicita, kategória 1

Flam. Liq. 3 – Horľavá kvapalina, kategória 3

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

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 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**