

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI(PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

Číslo CAS: nemá, zmes

Číslo ES: nemá, zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
profesionálne použitie: farba  
spotrebiteľské použitie: farba

Použitia, ktoré sa neodporúčajú  
-

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno: Den Braven SK s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava

Telefón: 02/4497 10 10

Fax: 02/4497 15 40

e-mail: [info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** **02/ 54 77 41 66**, Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi:**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS02,07 Nebezpečenstvo**  
**Flamm. Aerosol 1, H222, H229**  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Eye Irrit.2, H319**  
**STOT SE 3, H336**  
**F+ R:12-66-67**

v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:

**2.2 Prvky označovania:**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

**H222, H229, H315, H319,**  
**H336**

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P102, P210, P211,**

**P251, P261, P271, P280,**

**P302 + P352, P304 + P340,**

**P305 + P351 + P338,**

**P410 + P412, P501**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/ horúcich povrchov/ iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

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

P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosólov

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:** acetón  
butyl-acetát

**Ďalšie povinné údaje na etike:**

symbol „3“ (obrátенý epsilon)

kódové označenie umožňujúce identifikáciu šarže náplne,

menovitý objem výrobku v aerosólovom rozprašovači

celkový menovitý objem nádoby tak, aby nedošlo k jeho zámene s

menovitým objemom výrobku v aerosólovom rozprašovači.

**V súlade so zákonom č. 67/2010/Zz:**

**Symbol**



**R –vety: 12-66-67**

Mimoriadne horľavý

R12 Mimoriadne horľavý

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

**Iná nebezpečnosť:**

-

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety/ H-výroky	Iné
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	25 - 50	F+	12	
				Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	
	1330-20-7/ 215-535-7	xylén	< 25	Xn, Xi	10-20/21-38	NPEL, BMH Špecifický limit: C≥12,5 % Xn; R20/21
				Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 GHS02, 07 POZOR	H226 H332 H312 H315	
	67-64-1/ 200-662-2	acetón	< 25	F, Xi	11-36-66-67	NPEL BMH
				Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 GHS 02, 07 NEB	H225 H319 H336 EUH066	
	74-98-6/ 200-827-9	propán	10 - 25	F+	12	-
				Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	
	123-86-4/ 204-658-1	butyl-acetát	2,5 - 10	-	10-66-67	NPEL
				Flam. Liq. 3 STOT SE 3 GHS02,07 POZOR	H226 H336 EUH066	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

#### **ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

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

- Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Ak pretrvávajú ťažkosti po vdychovaní aerosólu, alebo sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti obráťte sa na lekára
- Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou a mydlom
- Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas niekoľko minút. Ak dráždenie neustáva, kontaktujte lekára.
- Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

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

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Pri náhodnom požití, pri ťažkostiach po vdychovaní aerosólu alebo pri vniknutí do čí a silnom dráždení čo najskôr kontaktujte lekára.

#### **ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

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

- Vhodné** prášok, pena, oxid uhličitý  
**Nevhodné** silný prúd vody

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

V prípade požiaru vznikajú toxické plyny (oxidy uhlíka) a hustý čierny dym. Produkt môže vytvárať výbušné pary v zmesi so vzduchom. Tlaková nádoba.

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby podľa možnosti odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou - nebezpečenstvo roztrhnutia.

#### **ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Nevdychujte aerosóly. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 8. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!

**6.2 Tepelná nebezpečnosť:** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

**6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozptýlený výrobok zotrite alebo zoberte pomocou nehorľavej adsorpčnej látky a vzniknuté zvyšky uniknutej látky uložte do sudu na odpad.

**6.5 Odkaz na iné oddiely:** Znečistené miesto nespľachujte vodou! Likvidujte podľa predpisov. informácie o likvidácii: oddiel 13

#### **ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy. Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 ° C.

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Neaplikujte na horúce povrchy.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:** Nádoby skladujte na suchom, chladnom mieste. Dodržujte úradné predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn.

**7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)** Chrániť pred vysokou teplotou a priamym slnečným svetlom. značkovacia farba

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	acetón	67-64-1	1210	-	-
			BMH: 80 mg.l-1		
	butyl-acetát	123-86-4	500	700	-
	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH: 1,5 mg.l <sup>-1</sup>		
Pozn.K: Môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologické medzné hodnoty					
<b>DNEL pracovníci</b>	<i>xylén</i>	Vdychovanie (systémová, dlhodobá expozícia): 77 mg/m <sup>3</sup> Vdychovanie (akútna, krátkodobá expozícia): 289 mg/m <sup>3</sup> Pokožka (systémová, dlhodobá expozícia): 180 mg/kg/d Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 186 mg/kg/deň			
	<i>acetón</i>	Vdychovanie (dlhodobý systémový vplyv): 1210 mg/m <sup>3</sup> Vdychovanie (krátkodobý, lokálny vplyv): 2420 mg/m <sup>3</sup>			
	<i>butyl-acetát</i>	Vdychovanie (systémová, dlhodobá expozícia): 480 mg/m <sup>3</sup> Vdychovanie (dlhodobá expozícia, lokálny vplyv): 480 mg/m <sup>3</sup>			
<b>DNEL verejnosť</b>	<i>xylén</i>	Vdychovanie (systémová, dlhodobá expozícia): 14,8 mg/m <sup>3</sup> Vdychovanie (akútna, krátkodobá expozícia): 174 mg/m <sup>3</sup> Pokožka (systémová, dlhodobá expozícia): 108 mg/kg/d Požitie (systémová, dlhodobá expozícia): 1,6 mg/kg/d			
	<i>acetón</i>	Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 62 mg/kg/deň Požitie (dlhodobý systémový vplyv): 62 mg/kg/deň Vdychovanie (dlhodobý systémový vplyv): 200 mg/m <sup>3</sup>			
	<i>butyl-acetát</i>	Vdychovanie (systémová, dlhodobá expozícia): 102,34 mg/m <sup>3</sup> Vdychovanie (dlhodobá expozícia, lokálny vplyv): 859,7 mg/m <sup>3</sup>			
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (pri striekaní)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice EN 374			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	ochranná maska filtrom (typ AX , EN 14387)			

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina (aerosól)  
Farba: podľa farebného odtieňa  
Zápach (vôňa): po rozpúšťadlách

**9.2. Iné informácie:**

Hodnota pH (pri °C): nestanovená  
Teplota (rozmedzie teplôt) topenie (°C): nestanovená  
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nestanovená  
Teplota vzplanutia (°C): cca -80  
Horľavosť (°C): > 200  
Samozápalnosť: nestanovené  
Nebezpečenstvo výbuchu: nestanovené  
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 9,8 (izobután)  
dolná medza (% obj.): 0,8(izobután)  
Oxidačné vlastnosti: nestanovené  
Tlak pár: nestanovené  
Hustota(20°C): 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť (pri 20°C)  
vo vode : nemiešateľný, alebo ťažko miešateľný  
v organických rozpúšťadlách : nestanovená

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
Ďalšie údaje	Obsah prchavých organických látok: 598 g/l

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoká teplota, otvorený oheň, zdroje tepla
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):		
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):		ATEmix: 8000 (xylén: > 2000)**
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/l):		ATEmix: >20 (xylén: > 5) **
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l <sup>-1</sup> ):		údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>		dráždivý (výpočet)
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>		spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	údaje nie sú k dispozícii	údaje nie sú k dispozícii
	údaje nie sú k dispozícii	údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>		nie je dôkaz
<b>Mutagenita:</b>		nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>		nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
<b>STOT RE</b>		údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	údaje nie sú k dispozícii
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	<b>PNEC xylén :</b> sladká voda: 0,327 mg/l morskej vody: 0,327 mg/l voda (prerušované uvoľňovanie): 0,327 mg/l STP: 6,58 mg / l sediment (sladkovodný): 12,46 mg/kg/deň sediment (morská voda): 12,46 mg/kg/deň pôda: 2,31 mg/kg/deň <b>PNEC (acetón):</b> sladká voda: 10,6 mg/l morskej vody: 1,06 mg/l voda (občasné úniky) 21 mg/l STP: 100 mg/l

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

sediment (sladkovodný): 30,04 mg/kg/deň  
sediment (morská voda): 3,04 mg/kg/deň  
pôda 29,5 mg/kg/deň  
**PNEC butyl –acetát:**  
sladká voda: 0,18 mg/l  
morskej vody: 0,018 mg/l  
voda (občasné úniky) : 0,36 mg/l  
STP: 35,6 mg/l  
sediment (sladkovodný): 0,981 mg/kg/deň  
sediment (morská voda): 0,0981 mg/kg/deň  
pôda: 0,0903 mg/kg/deň

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu). Môže byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 05 04

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.5 F
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 2.1
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ2

### 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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):**  
žiadne

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

#### 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie č.1:** zmena právnych predpisov, zmena klasifikácie zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,9,11, 15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,8,9,12,15,16

#### Znenie R-viet a H-výrokov z oddiele 3:

R10 Horľavý

R11 Veľmi horľavý

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 15.9.2009  
Dátum revízie č.1: 2.4.2012  
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /modrá, červená, biela/**

R12 Mimoriadne horľavý  
R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou  
R36 Dráždi oči  
R38 Dráždi pokožku  
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat  
H220 Mimoriadne horľavý plyn  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou  
H315 Dráždi kožu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Znenie kategórií nebezpečenstva z oddiele 3:**

Flam.Gas: Horľavý plyn  
Flam. Liq. : Horľavá kvapalina  
Press.Gas: Stlačený plyn  
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia  
Eye Irrit. : dráždi oči  
Acute Tox. : akútna toxicita  
Skin Irrit. : dráždi pokožku

\* harmonizovaná klasifikácia látky bola doplnená v súlade s článkom 4ods.3

\*\* údaj poskytnutý výrobcom

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne**