

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

**Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml**

Distribútor:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Adresa:

Boženy Nemcovej 8, 81104 Bratislava

Distribútor pre SK:

TOP spol. s r.o.

Sídlo:

Drieňová 1, 821 01 Bratislava

Identifikačné číslo:

31348726

Tel:

+ 421 2 487 000 67

www:

[www.topspol.sk](http://www.topspol.sk)

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

Spôsoby použitia:

Určené k profesionálnemu a spotrebiteľskému použitiu ako rozmrazovacie kvapalina - účinný prípravok na dôkladné rozmrazenie skiel automobilov.

Neodporúčané použitia:

Nie sú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo:

Boženy Nemcovej 8, 81104 Bratislava

Identifikačné číslo:

50299964

Tel:

+420 487 851 637

www:

[www.omacz.sk](http://www.omacz.sk)

Spracovateľ BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM**

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky / zmesi

##### 2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

**Horľavé kvapaliny, kategória 2 (Flam. Liq. 2), H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.**

**Poškodenie / podráždenie očí, kategória 2 (Eye Irrit. 2), H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.**

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kat.3 (STOT SE 3), H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**

#### 2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Signálne slovo:

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

Etán-1,2-diol, Propán-2-ol, Butanón

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

H-vety:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
P-pokyny:	<i>P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.</i> <i>P102 Uchovávať mimo dosahu detí.</i> P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  P271 Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P403/235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. P405 Uchovávať uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad. <i>P-pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označenie výrobkov určených pre profesionálne použitie.</i>
Doplňujúce informácie:	Nie sú.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

viď odd. 12.5

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### ~~3.1~~ Látky

### 3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Etanol	< 35,00	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Eye Irrit. 2 SCL: C > 50% Flam. Liq. 2	H319 H225
Propán-2-ol	< 30,00	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336
Etán-1,2-diol	< 10,00	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Butanón	< 0,60	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H319 H225 H336

Úplné znenie H-vet v bode 16.

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### 4.1 Opis opatrení prevej pomoci

Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitácii postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého.

Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

Pri nadýchaní:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyvieť na čerstvý vzduch, udržiavať v kľude a v teple. Pri ťažkostiach zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri kontakte s pokožkou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Podráždené miesta ošetríte vhodným regeneračným krémom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Ak postihnutý zvracia samovoľne, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

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

Dráždi oči a sliznice dýchacieho ústrojenstva, pôsobí narkoticky. Vo vysokej koncentrácii podráždenie dýchacieho ústrojenstva, ospalosť, anestetický alebo narkotický efekt. Pálenie očí, bolesť hlavy, zažívacie ťažkosti.

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

Symptomatické liečenie.

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena odolná alkoholu, vodná hmla, CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

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

Produkt je vysoko horľavý. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť do veľkých vzdialeností a hromadiť v nízko položených miestach. Nevylievajte do kanalizácie. S vodou sa mieša. Pri vysokých koncentráciách sa nad vodnou hladinou môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Kontajner môže prasknúť následkom vývinu plynov v prípade požiaru. Pri tepelnom rozklade môže dôjsť k vzniku toxických splodín - oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (STN EN 469:2006-07 (83 2756)). Ak je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potreba hasiť z vyvýšeného miesta alebo po smere vetra. Nepremiestňujte náklad vystavený teplu.

## Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používajte svietidlá v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do vodných zdrojov, kanalizácie, podložia a do pôdy. Ak sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodného toku, bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

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

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt prečerpať/mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného absorbentu (univerzálny absorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

viď. odd. 7, 8 a 13.

## Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržujte zákonné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku a odkvapkávaniu. Sklad musí byť vybavený lekárničkou a zdrojom pitnej vody pre výplach očí. Skladovať mimo dosahu detí. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom. Elektrické zariadenia v uzavretých skladoch musia byť v nevýbušnom prevedení. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s látkami podporujúcimi horenie a silnými oxidizačnými látkami.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

## Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m <sup>3</sup> )	NPEL K (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Etanol	64-17-5	960	1920	-
Etán-1,2-diol	107-21-1	52	104	K – látka významná prienikom cez kožu
Propán-2-ol	67-63-0	500	1000	-
Butanón	78-93-3	600	900	-

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	
Etán-1,2-diol	107-21-1	52	104	K – látka významná prienikom cez kožu
Butanón	78-93-3	600	900	-

DNEL:

Etanol (CAS: 64-17-5)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	343 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	206 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	950 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalačná	114 mg/m <sup>3</sup> SE
			Systémová chronická	Orálna	87 mg/kg bw/day SE

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	106 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	53 mg/kg bw/day SE
Lokálna chronická	Inhalačná	35 mg/m <sup>3</sup> LE	Lokálna chronická	Inhalačná	7 mg/m <sup>3</sup> LE

### Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	888 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	319 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	500 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalačná	89 mg/m <sup>3</sup> SE
			Systémová chronická	Orálna	26 mg/kg bw/day SE

### Butanón (CAS: 78-93-3)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	1161 mg/kg bw/day SE	Systémová chronická	Dermálna	412 mg/kg bw/day SE
Systémová chronická	Inhalačná	600 mg/m <sup>3</sup> SE	Systémová chronická	Inhalačná	106 mg/m <sup>3</sup> SE
			Systémová chronická	Orálna	31 mg/kg bw/day SE

### PNEC:

### Etanol (CAS: 64-17-5)

Zložka životného prostredia/organizmy		PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	0,96 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	2,75 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad.	3,6 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda	0,63 mg/kg soil dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	580 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor.	0,79 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	2,9 mg/kg
	Predátori	PNEC oral., pred.	0,38 g/kg food

### Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Zložka životného prostredia/organizmy		PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	10 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	10 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad.	37 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda	1,53 mg/kg soil dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	199,5 mg/L

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

More	Morská voda	PNEC voda, mor.	1 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	3,7 mg/kg sediment dw

### Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

Zložka životného prostredia/organizmy		PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	140,9 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	140,9 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad.	552 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda	28 mg/kg soil dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	2251 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor.	140,9 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	552 mg/kg sediment dw
	Predátori	PNEC oral., pred.	160 mg/kg food

### Butanón (CAS: 78-93-3)

Zložka životného prostredia/organizmy		PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	55,8 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	55,8 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad.	284,74 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda	22,5 mg/kg pôda dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	709 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor.	55,8 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	284,7 mg/kg sediment dw
	Predátori	PNEC oral., pred.	1000 mg/kg potrava
	Vrcholoví predátori	PNEC oral., top-pred.	

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami.

Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom. Zaistite, aby očná / bezpečnostná sprcha, alebo umývadlo s tečúcou vodou pre výplach očí, bolo v tesnej blízkosti pracoviska. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky je treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri práci v dobre vetraných priestoroch nie je nutná ochrana dýchacích ciest, pri prekročení expozičných limitov použite masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom - typu A, podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219). Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite nezávislý dýchací prístroj.

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam (STN EN 374-4). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana zraku:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).

Ochrana kože:

Ochranný pracovný odev podľa STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504). Oboje v antistatickom prevedení.

Tepelné nebezpečenstvo:

Neuvádza sa.

Kontrola environmentálnej expozície:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalina.
Farba:	Neuvádza sa.
Zápach:	Po alkoholochoch.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH :	Neuvádza sa.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Neuvádza sa.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (° C):	Neuvádza sa.
Bod vzplanutia (°C):	Neuvádza sa.
Bod vznietenia (°C):	Neuvádza sa.
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
Horľavosť:	Neuvádza sa.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neuvádza sa.
Tlak pár (20 °C):	Neuvádza sa.
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár:	Neuvádza sa.
Relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):	Neuvádza sa.
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	Rozpustný.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvádza sa.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (20 °C):	Neuvádza sa.
Index lomu (20 °C)	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Neuvádza sa.
Výbušné vlastnosti:	Neuvádza sa.

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Neuvádza sa.
Obsah sušiny:	Neuvádza sa.
Doplňujúce informácie:	Nie sú.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.2 Chemická stabilita	Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 kPa) stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Možné nebezpečné reakcie s oxidačnými činidlami, alkalickými kovy, peroxidy a kyselinami.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabráňte tvorbe koncentrácií nad výbušnú hranicu a vystavenie lieku vysokým teplotám, otvorenému ohňu a zápalným zdrojom.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a alkalické kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ).

## Oddiel 11: Toxikologické informácie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Jednotlivých zložiek

#### Etanol (CAS: 64-17-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	10 470 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	124,7 mg/L vzduch / 4 hod. [LC50]	inhal.	potkan
OECD 405, podporná štúdia	9450 mg/kg bw [LC50] 9710 mg/kg bw [LC50]	intraperit.	myš - samica myš - samec

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	Kategória 2A (dráždivé pre oči)	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča
podporná štúdia	nie je senzibilizujúci	inhal.	potkan

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	4 ml/Kg ethanolu [LOAEL]	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	≥ 1,3 mg/L vzduch [NOAEC]	inhal.	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	negatívny	intraperit.	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	15 % (~ 20,7 g/kg/deň) [NOAEL]	oral.	myš

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	5,84 g/kg body weight [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	16,4 mL/kg bw [LD50]	dermal.	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	> 10 000 ppm/ 6 h [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	dráždivý kategória II	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
kľúčová štúdia	nie je žieravý / dráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	500 ppm [NOEC] 5 000 ppm [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	5 000 ppm [NOEL]	inhal. pary	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	intraperit.	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 415, preukazná štúdie	853 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

### Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
kľúčová štúdia	7712 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
kľúčová štúdia	>2,5 mg/L vzduch /6 hod. [LC50]	inhal.	potkan
kľúčová štúdia	>3 500 mg/kg bw [LD50]	dermal.	myš

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
preukazná štúdie	GHS kritériá neboli splnené	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 452, podporná štúdia	150 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 410, klúčová štúdia	> 2200 - < 4 400 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	pes

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
preukazná štúdie	1000 mg/kg diet [NOAEL]	orálne: krmivo	potkan
preukazná štúdie	1500 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálne: krmivo	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
preukazná štúdie	negatívny	orálne: krmivo	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
preukazná štúdie	> 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

**Butanón (CAS: 78-93-3)**

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 423, klúčová štúdia	2193 mg/kg [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klúčová štúdia	>10 mL/kg bw [LD50]	dermal.	králik

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	dráždivý	oko	králik

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Nie je klasifikovaný	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 413, kľúčová štúdia	5041 ppm [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	intraperit.	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	10000 mg/L [NOAEL] 20000 mg/L [LOAEL]	orálne: pitná voda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Zmes:

Akútna toxicita:

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

(STOT) – jednorazová expozícia:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán

(STOT) – opakovaná expozícia:

Karcinogenita:

Mutagenita zárodočných buniek:

Reprodukčná toxicita:

Aspiračná nebezpečnosť:

Akútna toxicita zmesi nebola zisťovaná.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Nie je dráždivý pre pokožku.

Neobsahuje senzibilizujúce látky.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Neuvádza sa.

Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

Neuvádza sa.

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

### Etanol (CAS: 64-17-5)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Lepomis macrochirus</i>	15400 mg/L [LC50] / 96 h 12700 mg/L [EC50] / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	> 10000 mg/L [EC50] / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	cca. 22000 mg/L [EC50] / 96 h	OECD 201

### Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	> 72860 mg/L [LC50] / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	≥ 100 mg/L [EC0] / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	6500 - 13 000 mg/L [EC50] / 96 h	

### Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	10 000 mg/L [LC50] / 96 h 9 640 mg/L [LC50] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	> 10000 mg/L [LC50] / 24 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	1800 mg/L [TT] / 7 d	

### Butanón (CAS: 78-93-3)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	1 170 mg/L [NOEC] / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	308 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	1972 mg/L [EC50] / 72 h	OECD 201

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Zmes je vo vode rozpustná.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Vo väčšom množstve je zmes nebezpečná vodám. Pri bežnom zaobchádzaní nevykazuje zmes žiadne anomálie v biologických čistiacech zariadeniach.

### Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu:

16 01 14 - N - Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky.

- v absorbente:

15 02 02 - N - Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Odporúčaný postup odstraňovania  
odpadu zmesi:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ je to možné, výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovniach priemyselných odpadov.

Odporúčaný postup odstraňovania  
odpadových obalov znečistených látkou /  
zmesou:

Prázdne nevratné obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie je spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel alebo odovzdať na zberné miesto obalových odpadov.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré  
môžu ovplyvniť spôsob nakladania s  
odpadmi:

Žiadne údaje k dispozícii.


Zamedzenie odstránenie odpadov  
prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody /  
pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s  
odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

### Oddiel 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1987	neuvádza sa	neuvádza sa
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ALKOHOLY, I. N.	neuvádza sa	neuvádza sa
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	neuvádza sa	neuvádza sa
	Klasifikačný kód:	F1	neuvádza sa	neuvádza sa
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	30	neuvádza sa	neuvádza sa
	Bezpečnostné značky:	3	neuvádza sa	neuvádza sa
			neuvádza sa	neuvádza sa
14.4	Obalová skupina	III	neuvádza sa	neuvádza sa

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 L, E1

Dopravná kategória: 3

Kód obmedzujúci tunel: (D/E)

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

### Oddiel 15: Regulačné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

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

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykon

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Nariadenie vlády o ochrane zdravia pri práci...

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Smernice 67/548/EHS v platnom znení a 1999/45/ES v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok....

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo prevedené.

## Oddiel 16: Iné informácie

### Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

#### H-vety:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Zdroje kľúčových údajov:

NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LCt50	Smrteľná koncentrácia toxínu pre 50% (lethal concentration of a toxin for 50%)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EC3	Účinná koncentrácia pre 3% (Effect Concentration for 3%)
IC50	Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect load)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect load)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## Rozmrazovač skiel TURTLE WAX 750 ml

dátum vydania: 5.12.2018

dátum revízie: --

verzia: 1.0

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

NOEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
TT	Prah toxicity (toxicity threshold)
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

**Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:** prvé vydanie KBÚ, v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

receptúra

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

karty bezpečnostných údajov dodávateľov jednotlivých zložiek zmesi

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

### Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.