

## Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	01. 10. 2001	Dátum revízie I	10. 06. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

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


1.1. Identifikátor produktu			
Obchodný názov		NOVAPEN ULTRA®	
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Ultra penový čistič	

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdnenú nádobku neprepichujte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenie. Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Vniknutiu tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Môže spôsobiť podráždenie pokožky (sčervenanie, svrbenie) a očí (slzenie, pálenie, svrbenie, zápal). Častý alebo dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobuje vysušenie alebo popraskanie pokožky až dermatitídu.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je nebezpečná pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Kvapalina je ľahší ako voda a môže pokryť vodnú hladinu. Zmes je toxická pre vodné organizmy, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Aerosól - Aerosól 1 - Aerosol 1 H222, H229 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2 H319
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	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.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
---	--

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Etanol (CAS 64-17-5) (max. 10%), Etoxylovaný alkohol C12-15 (CAS 68131-39-5) (max. 3%), Hnacie plyny (propán-bután-izobután) (max. 12%) Obsahuje: Neiónové povrchovo aktívne látky < 5%
2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky: netýka sa

#### 3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozorneni a	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-4 3	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 GHS04 Wng	10 %
Alkoholy, C12-15, etoxylované	68131-39-5 500-195-7 01-2119488720-3 3	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1  Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: c≥3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 %≤c<3 % Skin Irrit. 2, H315: c≥10 %	H318 H315 H400	GHS05 GHS07 GHS09 Wng	<3 %
propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-2 1	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(7 - 12) %
Bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-3 2	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	
izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-2 7	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadna
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Pri obvyklom používaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. Pri prejavoch zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte zvracanie.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Opustite kontaminovaný priestor, prerušte expozíciu, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest alebo dôjde k narušeniu slizníc, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Umyte všetky zasiahnuté časti vodou s mydlom, ošetrte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Násilne otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte počas doby aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Vo výplachu pokračujte aj počas transportu k lekárovi.
Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí), vypite pohár vody. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte tento bezpečnostný list.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky	
Akútne	Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Dráždi oči (slzenie, pálenie, svrbenie, začervenanie, zápal spojiviek). Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie pokožky. Dodržujte pokyny v návode na použitie.
Oneskorené	
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, dosiahnu Ak príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 a 4.2; je symptomatická. Okamžitá lekárska pomoc je nutná pri zasiahnutí očí.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Viacúčelové prášky, CO <sub>2</sub> , pena, vodná hmla
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody. Trieštenie vodou možno použiť len k ochladzovaniu obalov v blízkosti požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavá zmes. Nedokonalým spaľovaním môžu vzniknúť toxické plyny (COx, peroxidy, apod.). Nevdychujte spaliny. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k pretlakovaniu tlakového obalu a jeho roztrhnutia. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Hrozí riziko opätovného vznietenia.
5.3. Rady pre hasičov	Ochranné prostriedky prispôbte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, nehorľavý zásahový oblek pod.).
Iné	Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, zabráňte vdychovaniu aerosólu. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s očami, zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou - používajte osobné ochranné prostriedky.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Aerosól sa odparuje, zaistite dostatočné vetranie. Zamedzte úniku kvapalnej frakcie, pokryte nehorľavým sorbentom (piesok, zemina, vermikulit a pod.), Použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný priestor umyte vodou.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
---	---

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach a mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Skladujte oddelene ako horľaviny. Dodržiavajte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte na pokynov uvedených na etikete. Obsah: 600 ml Druh obalu: Plechovka Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre		NPEL: 83. Etylalkohol CAS 64-17-5 priemerný: 500 ppm, 960 mg/m <sup>3</sup> , krátkodobý: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup> Odporúčanie výrobcu: Propán, bután priemerný: 2000 mg/m <sup>3</sup> , krátkodobý: 3000 mg/m <sup>3</sup>
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Pri prekročení medzných limitov, v prípade zvýšeného rizika nadýchania a pri nedostatočnom vetraní použite masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. V prípade havárie alebo pri dlhodobej expozícii používajte izolačný dýchací prístroj. Ochrana očí: Ochranné okuliare Ochrana rúk: Ochranné rukavice - pri výbere dbajte odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa
	Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	Kvapalina vo forme aerosólu Farba: bezfarebná		

Zápach	po parfume		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	7 -8,5		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nad 90	°C	
Teplota vzplanutia	Horľavina I. triedy nebezpečnosti	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je horľavá	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevýbušný	% obj.	
Tlak pár	(pri 20 °C): 3 500	mbar	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	1,040 - 1,100	g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - rozpustný V tukoch - neurčené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	Zmes nie je samozápalná > 400	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm <sup>2</sup> /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Celkový obsah uhlíka 0,45kg/kg zmesi.		

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pri vystavení vysokým teplotám hrozí riziko explózie tlakovej nádoby. Nebezpečenstvo prudkej reakcie pri styku so silnou kyselinou alebo oksyľičovadlami. Pary môžu v zmesi so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplotám nad 50 ° C, pri kontakte s otvoreným ohňom, možnými zdrojmi zapálenia a horúcimi povrchmi, iskrami, statickou elektrinou. Zabráňte vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti.
10.5. Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním alebo tepelným rozkladom za vysokých teplôt vznikajú toxické produkty horenia: COx, peroxidy, apod.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Ethanol LD50, orálne 7 060 mg/kg Potkan LD50, dermálne 20 000 mg/kg Králik LC50, inhalačne, 4 h 124,7 mg/l Potkan plyny a pary  Etoxylovaný alkohol C12-15 LD50 orálne 1600-2700 mg/kg potkan  Propán, bután , Izobután LC50, inhalačne, 6 h 658 mg/l Potkan plyny a pary
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené. Dlhodobý a opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k vysušeniu a popraskaniu kože.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Dráždi oči
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Nadýchanie sa výparov alebo aerosólu môže spôsobiť bolesť hlavy, ospalosť alebo závraty, zhoršené videnie, až narkotické stavy.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.



Iné	Skúsenosti u človeka: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Dráždi oči (slzenie, pálenie, svrbenie, začervenanie, zápal spojiviek). Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie pokožky. Dodržujte pokyny v návode na použitie. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.
-----	---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ethanol LC50, 48 h 140 mg/l Ryby (Leuciscus idus) LC50, 96 h 14,2 g/l Ryby (Pimephales promelas) EC50, 48 h 9268-14221 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna) Ethoxylovaný alkohol C12-15 LC50, 48 h 8 800 mg/l Bezstavovce (Daphnia pulex)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je čiastočne biologicky odbúrateľný..
12.3. Bioakumulačný potenciál	neurčené, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Zmes je rozpustná vo vode.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zabráňte úniku do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
16 05 04 16 05 06	plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
obal: 15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov  Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)  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 v aktuálnom znení  Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch  Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR  Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID  Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG  Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA  Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti  Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch  Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>nebolo vykonané</p>

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:  
H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Revízia č. 2 bola vykonaná kvôli zmenám v legislatíve:

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 v príslušných oddieloch (2, 3, 15),
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky zo 17. januára 2018, 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 neskorších predpisov (oddiel 8).

Vyhlasenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative

Koniec karty bezpečnostných údajov