

**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

látka / zmes	Čistič
Číslo	zmes
Ďalšie názvy zmesi	MCL
	Marston Cleaner

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

Identifikované použitia zmesi	Rozpúšťadlo
-------------------------------	-------------

**Deskriptory použitia**

SU 3	Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch* v priemyselných podnikoch
SU 22	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v odd.1

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Distribútor**

Meno alebo obchodné meno	ARIN s.r.o.
Adresa	Domové role 78, Bratislava, 821 05 Slovensko
Telefón	+421 918 421 884
E-mail	balintova@arin.sk
Adresa www stránok	www.arin.sk

**Výrobca**

Meno alebo obchodné meno	Marston Domsel GmbH
Adresa	Bergheimer Str. 15, Zuplich, 53909 Nemecko
Telefón	022 52 / 94 15 0

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

Meno	ARIN s.r.o.
E-mail	balintova@arin.sk

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 5465 2307, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 2, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Čistič

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Pozor

#### Nebezpečné látky

acetón  
butanón

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
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.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

#### Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1272/2008. Teplo spôsobuje zvýšenie tlaku a riziko výbuchu.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	50-<100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43	butanón	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registračné číslo: 01-2119475103-46-XXXX	etyl-acetát	2,5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Prezlečte si nasiaknuté oblečenie.

**Pri inhalácii**

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

V prípade kontaktu s pokožkou umyte teplou vodou. Konzultujte s lekárom ak podráždenie kože pretrváva.

**Pri kontakte s očami**

Vyplachujte opatrne vodou niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky ak sú v oku a pokračujte vo vymývaní oka. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití**

Konzultujte s lekárom okamžite. Vypláchnite ústa a podajte dostatočne veľké množstvo vody. Nevyvolávajte vracanie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri inhalácii**

Neuvedené

**Pri kontakte s pokožkou**

Neuvedené.

**Pri kontakte s očami**

Neuvedené

**Pri požití**

Dráždivé účinky.

Závrate.

Ospalosť.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečte symptómy.

Dajte KBU lekárovi.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiva**

pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd,

**Nevhodné hasiva**

voda - plný prúd

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

Nebezpečenstvo tvorby toxínov pyrolýzy.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj. Chladte nádoby ktorým hrozí nebezpečenstvo prúdom vody. Kontaminované hasivo a kontaminovanú vodu po požiari musí byť zlikvidovaná v súlade s lokálnymi nariadeniami.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Chráňte pred zdrojmi možného vznietenia.

## Čistič

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie/povrchovej vody/spodnej vody. Nebezpečenstvo výbuchu.

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

Zvyšky vyčistite so savým materiálom ( napr. kyslým tmelom )  
 Zlikvidujte absorbovanú látku v súlade s predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte vyliatiu alebo sprejovaniu v uzavretých priestoroch. Zabráňte kontaktu so zdrojmi vzplanutia - zdržte sa fajčenia. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi spolu so vzduchom. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriky. Nejedzte, nepite alebo nefajčite počas práce s produktom. Umyte si ruky pri prerušení práce a po skončení práce s produktom. Používajte ochranný krém na ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte podlahu odolnú voči rozpúšťadlám a nepremokavú. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami. Chráňte pred teplom/prehriatím a slnkom. Skladujte na chladnom mieste, teplo spôsobuje zvýšenie tlaku a zvyšuje riziko prasknutia. Skladujte v dobre vetraných priestoroch.

#### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pozrite použitie produktu, oddiel 1.2.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL	Osemhodinové	1210 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodinové	500 ppm		
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL	Osemhodinové	600 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodinové	200 ppm		
	OEL	Krátkodobé	900 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	300 ppm		

#### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
acetón (CAS: 67-64-1)		Osemhodinové	1210 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
		Osemhodinové	500 ppm		
butanón (CAS: 78-93-3)		Osemhodinové	600 mg/m <sup>3</sup>		471/2011
		Osemhodinové	200 ppm		
		Krátkodobé	900 mg/m <sup>3</sup>		
		Krátkodobé	300 ppm		
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)		Osemhodinové	500 mg/m <sup>3</sup>		471/2011

## Čistič

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

### Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)		Osemhodinové	150 ppm		471/2011
		Krátkodobé	1100 mg/m <sup>3</sup>		
		Krátkodobé	300 ppm		

### DNEL

acetón

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
pracovníci	inhalačne	2420 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	
pracovníci	dermálne	186 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačne	1210 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	inhalačne	200 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	dermálne	62 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	orálne	62 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	

etyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
pracovníci	inhalačne	1468 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne	
pracovníci	inhalačne	1468 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové	
pracovníci	inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	
pracovníci	inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	dermálne	37 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	orálne	4,5 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	
spotrebitelia	inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	
spotrebitelia	inhalačne	367 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky miestne	
spotrebitelia	inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky systémové	
spotrebitelia	inhalačne	734 mg/m <sup>3</sup>	akútne účinky miestne	
pracovníci	dermálne	63 mg/kg bw/deň	chronické účinky systémové	

### PNEC

acetón

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	
pôda (poľnohospodárska)	29,05 mg/kg sušiny	
morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny	
morské sedimenty	30,04 mg/kg sušiny	
morská voda	1,06 mg/kg sušiny	
pitná voda	10,6 mg/kg sušiny	

## Čistič

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

etyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	650 mg/l	
orálne	200 mg/kg	
pôda (poľnohospodárska)	0,24 mg/kg bw	
morské sedimenty	0,125 mg/kg	
sladkovodné sedimenty	1,25 mg/kg	
morská voda	0,026 mg/l	
sladkovodné prostredie	0,26 mg/l	

### 8.2. Kontroly expozície

Ochranné pomôcky by mali byť vybrané pre pracovné prostredie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných prostriedkov.

Nevdychujte aerosoly, vyhýbajte sa kontaktu s očami a kožou.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

butylkaučuk, > 120 min ( EN 374 )

nitrilkaučuk, > 480 min ( EN374 )

Ochrana kože: ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. Izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. Pri krátkodobom použití filter P2.

#### Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

#### Kontroly environmentálnej expozície

6 a 7

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

vzhľad	tekuté
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	bezfarebný
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	>60 °C
teplota vzplanutia	<0 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	
dolný	0,6 %
horný	15 %
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	247 hPa pri 20 °C
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť	
rozpusťnosť vo vode	čistočne rozpustný
rozpusťnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii

## Čistič

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda  
 teplota samovznietenia  
 teplota rozkladu  
 viskozita  
 výbušné vlastnosti  
 oxidačné vlastnosti

údaj nie je k dispozícii  
 údaj nie je k dispozícii  
 údaj nie je k dispozícii  
 údaj nie je k dispozícii  
 údaj nie je k dispozícii  
 údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

hustota  
 teplota vznietenia  
 teplota horenia

0,798 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
 údaj nie je k dispozícii  
 200 °C

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

odd. 10.3.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcia so silnými oxidačnými činidlami. Nebezpečenstvo výbuchu.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silný oheň.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Použite výstroj odolnú voči rozpúšťadlám.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvedené.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

acetón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
dermálne	LD 50	15800 mg/kg		králik	
orálne	LD 50	5800 mg/kg		potkan	
inhalačne	LD 50	76 mg/l	4 hod.	potkan	

butanón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
dermálne	LD 50	5000 mg/l vzduchu		potkan	
orálne	LD 50	3300 mg/l vzduchu		potkan	
inhalačne	LC 50	20 mg/l	4 hod.	potkan	

etyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
dermálne	LD 50	20000 mg/kg		králik	
orálne	LD 50	5620 mg/kg		potkan	
inhalačne	LC 50	50 mg/l	4 hod.	potkan	

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

acetón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	8800 mg/l	48 hod.	Daphnia pulex	
LC 50	5540 mg/l	96 hod.	Oncorhynchus mykiss	
NOEC	2212 mg/l	28 deň	Daphnia magna	
NOEC	430 mg/l	96 hod.	Algae	

butanón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	100 mg/l	48 hod.	Leuciscus idus	
EC 50	100 mg/l	48 hod.	Daphnia magna	

etyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC 50	230 mg/l	96 hod.	Pimephales promelas	
EC 50	164 mg/l	48 hod.	Daphnia magna	
EC 50	5600 mg/l	48 hod.	Algae	
LC 50	230 mg/l	96 hod.	Salmo gairdneri	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**



**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Produkt nie je biologicky rozložiteľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Neuvedené

**12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Neuvedené

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Produkt je nerozpustný vo vode. Nevypúšťajte produkt nekontrolovane do okolitého prostredia alebo do kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

UN 1993

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

3 Horľavé kvapalné látky

**14.4. Obalová skupina**

I - látky predstavujúce vysoké nebezpečenstvo

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

neuvedené

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

neuvedené

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

neuvedené

**Doplňujúce informácie**

Identifikačné číslo nebezpečenstva

**33**

(Kemlerov kód)

UN číslo

**1993**

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**Letecká preprava - ICAO/IATA**

Baliace inštrukcie pasažier	351
Baliace inštrukcie kargo	361

**Námorná preprava - IMDG**

EMS (pohotovostný plán)	F-E, S-E
MFAG	310
Námorné znečistenie	Nie

**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 chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 platnom znení. Zákon NR SR 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 vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuveďené

**16. ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov**

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

**Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------	--

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Jednoznačný číselný identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ErC50	Uvoľňovanie do životného prostredia
ES	Identifikačný kód pre každú látku uvedenú v EINECS
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LogKow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aerosol	Aerosól
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenia použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Publikácie "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Čistič**

Dátum vytvorenia	12. júna 2016	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na 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.