

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 18.4.2016
Dátum revízie č.1: -
Názov produktu: FOAM7

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **FOAM7**
Registračné číslo: -
CAS: -
EINECS: -
ELINCS: -

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

Identifikované použitia: Odmasťovacie činidlo.
Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ KBU: Lubtex, s.r.o.
Adresa: Nová doba 925/14, 924 01 Galanta, Slovenská republika
Telefón: 0905/633 234
E-mail: frenak7@gmail.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

2.2. Prvky označovania:

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

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

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

Bezpečnostné upozornenie:

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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

Dodatočné informácie:

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch (označenie obsahu):

alifatické uhl'ovodíky 5 – 15 %, parfumy.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže prísť k vznieteniu od iskier. Plyn/výpary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia. Aerosól môže explodovať pôsobením tepla. Mierne dráždivý pre oči.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Názov zložky	1-metoxypropán-2-ol	propán-2-ol	alkoholy, C12-15, etoxylované
Koncentrácia [%]	2,5 < c < 10	0,25 < c < 1	0 < c < 0,1
CAS	107-98-2	67-63-0	68131-39-5
EC	203-539-1	200-661-7	NLP 500-195-7
Registračné č.	01-2119457435-35	01-2119457558-25	-
Symbol	 	 	  
Klasifikácia, H výroky	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov zložky	bután	propán	
Koncentrácia [%]	2,5 < c < 10	1 < c < 2,5	
CAS	106-97-8	74-98-6	
EC	203-448-7	200-827-9	
Registračné č.	01-2119474691-32	01-21194853944-21	
Symbol	 	 	
Klasifikácia, H výroky	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	
PBT/vPvB	nie	nie	

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Pri pociťovaní nevoľnosti vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích problémov vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Opláchnite okamžite veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pretrváva, dopravte postihnutého k lekárovi.

Pri kontakte s očami:

Vypláchnite vodou. Pokiaľ podráždenie pretrváva, dopravte postihnutého k očnému lekárovi.

Pri požití:

Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Pri pociťovaní nevoľnosti poraďte sa s lekárom/zdravotnou službou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí:

Expozícia vysokým koncentráciám: bolesti hlavy, zvracanie, bolesti brucha, nesústredenosť.

Po kontakte s pokožkou:

Účinky nie sú známe.

Po kontakte s očami:

Slabé podráždenie.

Po požití:

Žalúdočná nevoľnosť, hnačka, bolesti hlavy, zvracanie, nesústredenosť.

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

Pokiaľ existujú a sú k dispozícii, budú uvedené nižšie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodný postrek, polyvalentná pena, BC prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vzniká oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade vzniku požiaru zaistíte ochladenie nádob nástrekom vody. Riziko fyzického výbuchu: haste/ochladzujte od viečka. Neprepravujte náklad v prípade, že by došlo k jeho vystaveniu vysokým teplotám. Po ochladení: pretrvávajúce riziko fyzického výbuchu.

Používajte rukavice, ochranný odev. Vystavenie vysokým teplotám/ohni: stlačený vzduch/kyslíkový prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné vybavenie pozri kapitolu 8.2.

Pre pohotovostný personál

Rukavice, ochranné odevy. Pozri kapitolu 8.2.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Rozliatu kvapalinu prehradte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu kvapalinu zriedte vodou. Vyčistite kontaminované povrchy veľkým množstvom vody. Po manipulácii vyperte odevy a zariadenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte neiskriace a nevybušné spotrebiče a osvetľovacie systémy. Zmes používajte len v miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi alebo iskrami. Plyn/pary sú pri 20°C ťažšie ako vzduch. Dodržiavajte bežné zásady hygieny. Nádobu udržiavajte tesne uzatvorenú.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte pri teplotách nižších ako 50°C. Chráňte pred mrazom. Udržujte mimo priameho slnečného žiarenia. Nádobu skladujte v dobre vetraných priestoroch. Ohňovzdorné skladovacie priestory. Splnenie zákonných požiadaviek.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	

1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	100	375	150	568	K
propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1 000	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

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

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, 1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	553,5 mg/m ³	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	50,6 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	inhalačne	369 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	43,9 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	18,1 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	orálne	3,3 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové

DNEL, propán-2-ol, CAS 67-63-0

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	888 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	inhalačne	500 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	89 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	319 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	orálne	26 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové

PNEC, 1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	10 mg/l	
morská voda	1 mg/l	
voda (občasný únik)	100 mg/l	
sladkovodné sedimenty	52,3 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	5,2 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	5,49 mg/kg sušiny pôdy	
STP, mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

PNEC, propán-2-ol, CAS 67-63-0

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	140,9 mg/l	
morská voda	140,9 mg/l	
voda (občasný únik)	140,9 mg/l	
sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy	
STP, mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l	
Orálne	160 mg/kg potravinu	

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Používajte neiskriace a nevýbušné spotrebiče a osvetľovacie systémy. Udržujte mimo otvoreného ohňa a iskier. Pravidelne kontrolujte koncentráciu vo vzduchu.

Dodržiavajte bežné zásady hygieny. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice.

Iná ochrana

Ochranný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ sú koncentrácie vo vzduchu vyššie než limity expozície NPEL, používajte plynovú masku s filtrom typu A.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	aerosól
Farba	údaj nie je k dispozícii
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia [°C]	neuvádza sa
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu [°C]	78 – 120; kvapalina
Bod vzplanutia [°C]	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný limit výbušnosti	12 % obj.
Dolný limit výbušnosti	1,8 % obj.
Tlak pary [hPa]	neuvádza sa
Relatívna hustota pár	>1
Relatívna hustota	0,99
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia [°C]	neuvádza sa
Teplota rozkladu [°C]	neuvádza sa
Dynamická viskozita	neuvádza sa
Kinematická viskozita	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti	Žiadna chemická skupina nie je spojená s výbušnými vlastnosťami.
Oxidačné vlastnosti	Žiadna chemická skupina nie je spojená s oxidačnými vlastnosťami.

9.2. Iné informácie

Obsah VOC	14,6%; 137,7 g/l
Absolútna hustota	992 kg/m ³

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Môže sa zapáliť od iskier. Plyn / pary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečenstvo vznietenia.

10.2. Chemická stabilita

Údaje nie sú k dispozícii.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Používajte neiskriace a nevýbušné spotrebiče a osvetľovacie systémy. Udržujte mimo otvorený oheň / žiar.

Udržujte mimo zdrojov zapálenia / iskier.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa tvorí CO a CO₂.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD₅₀, orálne: 4677 mg/kg (vypočítaná hodnota)

1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2:

LD₅₀, orálne, potkan: 6600 mg/kg (literatúra)

LD₅₀, orálne, potkan: 4016 mg/kg (experimentálna hodnota)

LD₅₀, dermálne, králik: 13000 mg/kg (literatúra)

LD₅₀, dermálne, potkan: >2000 mg/kg/24 h (experimentálna hodnota)

LC₅₀, inhalačne (výpary), potkan: 55 mg/l/4 h (literatúra)

LD₅₀, inhalačne (výpary), potkan: 15000 ppm/4 h (literatúra)

LC₀, inhalačne (výpary), potkan: >7000 ppm/6 h (experimentálna hodnota)

propán-2-ol, CAS 67-63-0:

LD₅₀, orálne, potkan : 5840 mg/kg (OECD 401, experimentálna hodnota)

LD₅₀, dermálne, králik : 16,4 ml/kg/24 h (ekvivalent k OECD 402, experimentálna hodnota)

LC₅₀, inhalačne (výpary), potkan: >10000 ppm/6 h (ekvivalent k OECD 403, experimentálna hodnota)

Úsudok je založený na odpovedajúcich prímiesiach.

Záver

Nízka akútna toxicita kožnou cestou, ústnou cestou, pľúcnou cestou.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaný ako dráždivý pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Nízka sub-chronická toxicita kožnou cestou, ústnou cestou, pľúcnou cestou.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne údaje k dispozícii.

1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2:

LC₅₀, ryby, *Oncorhynchus mykiss*: ≥1000 mg/l/96 h (experimentálne, ekvivalent k OECD 203)

EC₅₀, dafnie, *Daphnia magna*: 25900 mg/l/48 h (experimentálne, GLP, ESR-ES-15)

EC₅₀, riasy, *Pseudokirchneriella subcapitata*: ≥1000 mg/l/168 h (experimentálne, rýchlosť rastu)

propán-2-ol, CAS 67-63-0:

LC₅₀, ryby, *Pimephales promelas*: 9640 mg/l/96 h (experimentálne, OECD 203)

EC₅₀, dafnie, *Daphnia magna*: 13299 mg/l/48 h (experimentálne)

EC₅₀, riasy, *Scenedesmus subspicatus*: > 1000 mg/l/72 h (experimentálne, UBA)

EC₅₀, toxicita vodných organizmov, Bacteria: 41676 mg/l/30 minút (experimentálne, ISO 8192)

Úsudok je založený na odpovedajúcom zložení zmesi.

Záver

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných testov nemožno vyvodiť jasné závery. Neobsahuje bioakumulatívne zložky.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o mobilite zložiek zmesi v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neobsahuje zložky, ktoré by spĺňali kritériá PBT a/alebo vPvB podľa Prílohy XIII Nariadenia č. 1907/2006/ES.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Obsahuje látky znečisťujúce povrchové vody: 1-metoxypropán-2-ol, propán-2-ol.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Zaistite recykláciu / opätovné využitie. Odpad likvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými predpismi. Nebezpečný odpad nesmie byť miešaný s ostatnými typmi odpadov, pokiaľ hrozí nebezpečie úniku do životného prostredia alebo vznik problému pri ďalšej manipulácii. S nebezpečným odpadom je nutné zaobchádzať zodpovedne. Všetky subjekty, ktoré skladujú, prevážajú alebo nakladajú s nebezpečným odpadom musia prijať nevyhnutné opatrenia na zabránenie rizika znečistenia alebo spôsobeniu ujmy osôb alebo živočíchov. Nevylievajte do kanalizácie. Obsahuje zložku, pre ktorú existuje zákaz vypúšťania do povrchových vôd.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU
- 20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)
- 20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)
- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2

14.4. Obalová skupina: -

Bezpečnostná značka: 2.1



Klasifikačný kód: 5F
Zvláštne ustanovenia: 190 327 344 625
Obmedzené množstvo: Kombinácia obalov: nie viac ako 1 L pre vnútorný obal u kvapalín.
Balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (Hmotnosť brutto).
Prepravná kategória: 2
Kód obmedzenia pre tunely: D
Ďalšie príslušné informácie (Pozemná doprava)

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2

14.4 Obalová skupina: -

Bezpečnostná značka: 2.1



Klasifikačný kód: 5F

Zvláštne ustanovenia: 190 327 344 625

Obmedzené množstvo: Kombinácia obalov: nie viac ako 1 L pre vnútorný obal u kvapalín.
Balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (Hmotnosť brutto).

Ďalšie príslušné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

Námorná doprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: -

Bezpečnostná značka: 2.1



Zvláštne ustanovenia: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Obmedzené množstvo: Kombinácia obalov: nie viac ako 1 L pre vnútorný obal u kvapalín.
Balenie nesmie vážiť viac ako 30 kg (Hmotnosť brutto).

EmS: F-D, S-U

Ďalšie príslušné informácie (Námorná doprava)

Letecká doprava (ICAO)

14.1. Číslo OSN: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: -

Bezpečnostná značka: 2.1



Zvláštne ustanovenia: A145 A167 A802

Limited quantity Passenger: 30 kg G

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie sú dostupné údaje.

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

Nie sú dostupné údaje.

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 niektorých smerníc

- 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.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos 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 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): **bod 3** – (1-metoxypropán-2-ol; propán-2-ol) a **bod 40** – (propán, bután).

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov použitých v oddiele 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov