



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 1

Dátum vyplnenia: 29/09/2017

Revízia c.: 1.0

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: FROZONE

EXEMPT - MIXTURE

Kód výrobku: 095

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

Použitie výrobku: PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel).

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno podniku: Advanced Engineering Ltd

Guardian House

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8NL

United Kingdom

Tel: +44(0)1256460300

Fax: +44(0)1256462266

Email: sales@advancedengineering.co.uk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Pohotovostné číslo telefónu: National toxicological information Centre + 421 254652307

Advanced Engineering Ltd (24hr) +44 (0) 1256 854318

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP): Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315

Nežiaduce účinky: Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania:

Výstražné upozornenia: H315: Dráždi kožu.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Výstražné piktogramy: GHS05: Žieravosť



[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 2

Výstražné slová: Nebezpečenstvo

Bezpečnostné upozornenia: P262: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280: Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P303+361+353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.

P305+351+338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá: Nedá sa použiť.

PBT: Táto látka nie je označená ako PBT/vPvB látka.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky:

PROPYLENE GLYCOL - REACH No. 01-2119456809-23-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikácia (CLP)	Percento
200-338-0	57-55-6	Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.	-	30-50%

PROPAN-2-OL

200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	1-10%
-----------	---------	---	---	-------

2-BUTOXYETHANOL

203-905-0	111-76-2	-	Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	1-10%
-----------	----------	---	---	-------

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED, 2.5 EO

-	68439-46-3	-	Eye Dam. 1: H318	1-10%
---	------------	---	------------------	-------

SODIUM HYDROXIDE

215-185-5	1310-73-2	-	Skin Corr. 1A: H314	1-10%
-----------	-----------	---	---------------------	-------

Nie nebezpečné zložky:

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikácia (CLP)	Percento
--------	-----	-----------	--------------------	----------

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 3

225-768-6	5064-31-3	-	Carc. 2: H351; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319	<1%
-----------	-----------	---	---	-----

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s kozou: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a topánky ak len nie sú nalepené na pokožku. Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Kontakt s ocami: Vypláchnite oko tečúcou vodou po dobu 15 minút. Preneste do nemocnice na odborné vyšetrenie.

Pozívanie: Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pri vedomí, okamžite dajte vypiť pol litra vody. Poradte sa s lekárom.

Vdýchnutie: Obeť odnesť preč od expozície dávajúc pozor na vlastnú bezpečnosť. V prípade náhodného vdýchnutia pár sa premiestnite na čerstvý vzduch.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s kozou: Miesto kontaktu môže byť podráždené a červené.

Kontakt s ocami: Môže bolieť a zčervenáť. Môže veľmi tiecť z očí. Môže veľmi bolieť. Zrak môže byť nejasný. Môže spôsobiť trvalé zranenie.

Pozívanie: Ústa a hrdlo môžu bolieť a môžu byť červené. Môže dojsť k nevoľnosti a bolesti žalúdka.

Vdýchnutie: Môže dojsť k dráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku.

Oneskorené/okamžité účinky: Po krátkodobom vystavení možno očakávať okamžité účinky.

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

Okamžité/špeciálne ošetrovanie: Na mieste má byť k dispozícii zariadenie na výplach očí.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Na okolitý požiar sa má použiť vhodný hasiaci prostriedok. Použite vodnú sprchu na chladenie nádob.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvá expozície: Pri spalovaní emituje jedovaté dymy.

5.3. Rady pre požiarnikov

Rady pre požiarnikov: Noste samostatný respirátor. Noste ochranný odev aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a s očami.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné opatrenia: Označte kontaminovanú oblasť s upozoreniami a zakáždite vstup nepovereným osobám. Nepokúste sa o nápravu bez vhodného ochranného odevu - pozrite si Časť 8 v Karte bezpečnostných údajov. Obráťte nádoby, z ktorých vyteká tak, aby otvor bol smerom nahor

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 4

aby kvapalina nevytekala. Odstráňte všetky inkompatibilné materiály podľa inštrukcií v Časti 10 v Karte bezpečnostných údajov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: In bulk concentrated form, avoid spillage into drains, sewers and water courses.
Rozliatu látku omedzte hrádzou.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Postupy pri ocistovaní: Absorbujte do suchej zeme alebo do piesku. Preložte do ochranej nádoby s uzáverom a s nálepkou a likvidujte príslušným spôsobom. Miesto rozliatia spláchnite veľkým množstvom vody. Pri čistení sa vyhnite sa všetkým inkompatibilným materiálom - pozrite časť 10 v Karte bezpečnostných údajov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely: Pozrite Časť 8 v Karte bezpečnostných údajov. Pozrite Časť 13 v Karte bezpečnostných údajov.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Požiadavky pri manipulácii: Vyhnite sa priamemu kontaktu s látkou. Zaisťte dostatočné vetranie oblasti. Vyhnite sa tvorbe alebo rozprasovaniu hmly vo vzduchu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania: Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Vyhnite sa inkompatibilným látkam a podmienkam - pozrite Časť 10 v Karte bezpečnostných údajov.

Vhodné balenie: Musí sa uchovávať v pôvodnom balení.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Konečné použitie(-ia): PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel).

Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Nebezpečné zložky:

PROPYLENE GLYCOL

Limity expozície pri práci:

Vdychovateľný prach:

	TWA 8 hod	STEL 15 min	TWA 8 hod	STEL 15 min
EU	150 ppm (474mg/m ³)	-	-	-

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 5

PROPAN-2-OL

SK	500 mg/m ³	-	-	-
----	-----------------------	---	---	---

2-BUTOXYETHANOL

SK	98 mg/m ³	246 mg/m ³	-	-
----	----------------------	-----------------------	---	---

SODIUM HYDROXIDE

SK	2 mg/m ³	4 mg/m ³	-	-
----	---------------------	---------------------	---	---

DNEL/PNEC

Nebezpečné zložky:

PROPYLENE GLYCOL

Typu	Expozície	Hodnota	Obyvateľstvo	Účinok
DNEL	Inhalačne	168 mg/m ³	Pracovníci	Systémovej
DNEL	Inhalačne	10 mg/m ³	Pracovníci	Miestnymi
DNEL	Inhalačne	50 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémovej
DNEL	Inhalačne	10 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestnymi
PNEC	Sladká voda	260 mg/l	-	-
PNEC	Morská voda	26 mg/l	-	-
PNEC	STP	20,000 mg/l	-	-
PNEC	Sladkovodné sedimenty	572 mg/kg	-	-
PNEC	Morské sedimenty	57.2 mg/kg	-	-
PNEC	Pôda (poľnohospodárska)	50 mg/kg	-	-

8.2. Kontroly expozície

Inžinierske opatrenia: Zaistite dostatočné vetranie oblasti. Zaistite aby boli dodržované všetky inžinierske opatrenia uvedené v Časti 7 v Karte bezpečnostných údajov.

Ochrana dýchania: Dýchacia ochrana nie je potrebná.

Ochrana rúk: Nepriepustné rukavice. Nitrilové rukavice. EN 374-1:2003

Ochrana očí: Tesne priložené bezpečnostné okuliare. Zaistite aby bol po ruke očný výplach.

Ochrana pokožky: Nepriepustný ochranný odev.

Životné prostredie: In bulk concentrated form, avoid spillage into drains, sewers and water courses.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav: Kvapalina

Farba: Zeleno-modrý

Zápach: Dráždivý zápach.

Rýchlosť vyparovania: Stredná

Oxidujúci: Neoxidujúci (podľa kritérií EC)

Rozpustnosť vo vode: Miešateľný.

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 6

Relatívna hustota: 1.0226

9.2. Iné informácie

Iné informácie: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Stabilný pri odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienkach.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Pri bežných prepravných alebo skladovacích podmienkach k nebezpečným reakciám nedôjde. Rozklad môže nastať pri vystavení podmienkam alebo materiálom uvedeným nižšie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, kt. sa treba vyhnúť: Teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, kt. sa treba vyhnúť: Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné prod. rozkladu: Pri spalovaní emituje jedovaté dymy.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Nebezpečné zložky:

PROPYLENE GLYCOL

DERMAL	RBT	LD50	> 10,000	mg/kg
ORL	RAT	LD50	20,000	mg/kg

PROPAN-2-OL

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 7

2-BUTOXYETHANOL

IVN	RAT	LD50	307	mg/kg
ORL	MUS	LD50	1230	mg/kg
ORL	RAT	LD50	470	mg/kg

SODIUM HYDROXIDE

IPR	MUS	LD50	40	mg/kg
ORL	RBT	LDLO	500	mg/kg

Relevantné nebezpečenstvá látky:

Nebezpečenstvo	Cesta	Základ
Poleptanie kože/podráždenie kože	DRM	Nebezpečný: kalkulácia
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	OPT	Nebezpečný: kalkulácia

Príznaky/cesty vystavenia

Kontakt s kozou: Miesto kontaktu môže byť podráždené a červené.

Kontakt s očami: Môže bolieť a zčervenat'. Môže veľmi tiecť z očí. Môže veľmi bolieť. Zrak môže byť nejasný. Môže spôsobiť trvalé zranenie.

Pozívanie: Ústa a hrdlo môžu bolieť a môžu byť červené. Môže dojsť k nevoľnosti a bolesti žalúdka.

Vdýchnutie: Môže dojsť k dráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku.

Oneskorené/okamžité účinky: Po krátkodobom vystavení možno očakávať okamžité účinky.

Iné informácie: Nedá sa použiť.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky:

PROPYLENE GLYCOL

GREEN ALGA (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	96H EC50	19000	mg/l
MYSID SHRIMP (<i>Mysidopsis bahia</i>)	96H LC50	18800	mg/l
<i>Ceriodaphnia dubia</i>	48H EC50	18340	mg/l
RAINBOW TROUT (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96H LC50	40613	mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stabilita a degradovateľnosť: Biodegraduje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulatívny potenciál: Nemá bioakumulačný potenciál.

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 8

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Ľahko sa vstrebáva do zeminy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Táto látka nie je označená ako PBT/vPvB látka.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky: Zanedbateľná ekotoxicita.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupy pri likvidácii: Preložte do vhodnej nádoby és zariadte zber odborným podnikom na likvidáciu.

Postupy opätovného využitia: Opätovné zhodnotenie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.

Číslo kódu odpadu: 16 03 04

Likvidácia obalov: Očistite vodou. Likvidujte ako obyčajný priemyselný odpad. Môže sa použiť po dekontaminácii.

Poznámka: Užívateľ je upozornený na možnosť existencie regionálnych alebo štátnych regulácií v oblasti likvidácie.

Oddiel 14: Informácie o depreve

Prepravná trieda: Tento výrobok nie je klasifikovaný pre prepravu.

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia

Špecifické nariadenia: Nedá sa použiť.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chem. bezpečnosti: Dodávateľ nevykonal hodnotenie o chemickej bezpečnosti pre túto látku alebo zmes.

Oddiel 16: Iné informácie

Iné informácie

Iné informácie: Bezpečnostný list podľa smernice 2015/830.

* označuje text v SDS, ktorý bol zmenený od poslednej úpravy.

Vety použité v časti 2 / 3: H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302: Škodlivý po požití.

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315: Dráždi kožu.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

[pokracuje]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

FROZONE

Strana: 9

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uved'te spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Zrieknutie sa práva: Hore uvedené informácie sa považujú za správne ale netvrdia, že zahŕňujú všetko a mali by sa považovať len na usmernenie. Tento podnik sa nebude považovať zodpovedný za žiadne škody vyplývajúce zo zaobchádzania s hore uvedeným výrobkom.