

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

(Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006 - br. 2015/830)

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda: ALSAN 014

SDS n°1507a

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Registrirano ime društva: SOPREMA .

Adresa: 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE.

Telefon: 03 88 79 84 00. Faks: 03 88 79 84 01.

mkulincz@soprema.fr

www.soprema.com

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Društvo/Organizacija: CARECHEM 24 .

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****U skladu s Uredbom (EZ) br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.**

Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti (Flam. Liq. 2, H225).

Teška ozljeda oka za oko , 1. kategorija opasnosti (Eye Dam. 1, H318).

Može izazvati alergijsku reakciju (EUH208).

Ova smjesa ne predstavlja opasnost za okoliš. Ne postoji poznata ili predvidiva šteta za okoliš u normalnim okolnostima uporabe.

**2.2. Elementi označivanja****U skladu s Uredbom EZ br.1272/2008 i njezinim izmjenama i dopunama.**

Piktogrami opasnosti :



GHS05

GHS02

Oznaka opasnosti :

OPASNOST

Identifikacijske oznake proizvoda :

EC 237-511-5

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE

EC 280-084-5

BIS(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE

Dodatno označavanje:

EUH208

Sadrži 3-TRIMETHOXYSILYPROPAN-1-THIOL. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake upozorenja:

H225

Lako zapaljiva tekućina i para

H318

Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti – Sprečavanje :

P210

Cuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P233

Cuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti – Postupanje :

P301 + P310

AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...

P305 + P351 + P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

**2.3. Ostale opasnosti**Smjesa ne sadrži tvari u količini  $\geq 0,1$  % koje je Europska agencija za kemikalije (ECHA) razvrstala kao „Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVCH)” prema članku 57. uredbe REACH:<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT ni vPvB za smjese u skladu s Prilogom XIII uredbe REACH (EZ) br. 1907/2006.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Sastav:**

Oznaka	(CE) 1272/2008	Napomena	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	50 ≤ x % < 100
CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5 3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		3 ≤ x % < 5
CAS: 82985-35-1 EC: 280-084-5 BIS(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE	GHS05, GHS09 Dgr Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		1 ≤ x % < 3
CAS: 4420-74-0 EC: 224-588-5 3-TRIMETHOXYSILYPROPAN-1-THIOL	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		0.5 ≤ x % < 1

**Informacije o sastojcima:**

[1] Tvar za koju su dostupne maksimalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

U pravilu, ako niste sigurni ili simptomi potraju, zatražite pomoć liječnika.

U osobe bez svijesti NE izazivati gutanje.

**4.1. Opis mjera prve pomoći****U slučaju udisanja:**

U slučaju alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

**Nakon prskanja ili dodira s očima:**

Temeljito ispirati slatkom čistom vodom 15 minuta, držeći kapke otvorenima.

Neovisno o početnom stanju, nesrećenog uputiti oftalmologu i pokazati mu naljepnicu.

**Nakon prskanja ili dodira s kožom:**

U slučaju alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

**U slučaju gutanja:**

Zatražiti pomoć liječnika i pokazati mu naljepnicu.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema raspoloživih podataka.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

Zapaljivo.

Za manje požare prikladni su kemijski prah, ugljikov dioksid i drugi plinovi za gašenje.

**5.1. Sredstva za gašenje**

U blizini vatre pakiranje držati na hladnom kako spremnici pod tlakom ne bi eksplodirali.

**Prikladne metode gašenja**

U slučaju požara upotrijebiti:

- prah
- ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)
- vodeni sprej ili vodenu maglu

Spriječiti da otpadne tekućine od gašenja uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.

**Neprikladne metode gašenja**

U slučaju požara ne smije se upotrijebiti:

- vodeni mlaz

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često stvara gust crni dim. Izlaganje proizvodima raspada može biti opasno za zdravlje.

Ne udisati dim.

U slučaju požara mogu nastati:

- ugljikov monoksid (CO)
- ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Gasitelji moraju biti opremljeni samostalnim uređajem za disanje na bazi izolacije.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pročitajte mjere opreza navedene u odjeljcima 7 i 8.

#### Za ne-gasitelje

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

#### Za gasitelje

Gasitelji moraju biti opremljeni odgovarajućom zaštitnom opremom za osobnu zaštitu (vidjeti odjeljak 8).

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Zaustaviti i nadzirati istjecanje ili prolijevanje nezapaljivim apsorbirajućim materijalom, npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom, u kantama za zbrinjavanje otpada.

Spriječiti da materijal dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Po mogućnosti očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

Zahtjevi koji se odnose na skladišni prostor odnose se i na sve prostore u kojima se rukuje ovom smjesom.

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Uvijek oprati ruke nakon rukovanja.

Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Osigurati tuševne za hitne slučajeve i sustave za ispiranje očiju u prostorima u kojima se neprestano rukuje smjesom.

#### Sprečavanje požara:

Rukovati u dobro prozračivanim prostorima.

Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija u zraku i izbjeći koncentracije para više od graničnih vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

Uzemljenjem spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.

Smjesa može postati nabijena statičkim elektricitetom: obavezno uzemljiti tijekom prelijevanja. Nositi antistatičke cipele i odjeću, podovi moraju biti strujno provodljivi.

Smjesu upotrebljavati u prostoru bez otvorenog plamena i drugih izvora paljenja i osigurati da je električna oprema prikladno zaštićena.

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku, dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena.

Ne upotrebljavati alate koji mogu izazvati iskrenje. Ne pušiti.

Zabraniti pristup neovlaštenom osoblju.

#### Preporučena oprema i postupci:

Za osobnu zaštitu, vidjeti odjeljak 8.

Pridržavati se mjera opreza navedenih na naljepnici i propisa zaštite na radu.

Obavezno izbjegavati dodir ove smjese s očima.

#### Zabranjena oprema i postupci:

Ne pušiti, jesti ni piti u području primjene smjese.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema raspoloživih podataka.

#### Skladištenje

Spremnik čuvati čvrsto zatvoren na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja, topline i izravne sunčeve svjetlosti.

Izbjegavati nakupljanje statičkog elektriciteta.

## Spremnici

Čuvati u spremnicima izrađenim od materijala istovjetnih originalnom pakiranju.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu:

- Francuska (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP No :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Ujedinjeno Kraljevstvo / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007):

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m3				

- Croatia

Identification	TWA	STEL	Ceiling	Notations
64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>			F

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Mjere osobne zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Piktogram(i) s navedenom obvezom nošenja osobne zaštitne opreme (PPE):



Nositi propisanu zaštitnu opremu koja je čista i propisno održavana.

Osobnu zaštitnu opremu čuvati na čistom mjestu, odvojeno od radnog prostora.

Tijekom primjene zabranjeno je jesti, piti ili pušiti. Ukloniti i oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.

#### - Zaštita očiju / lica

Izbjegavati dodir s očima.

Koristiti štitnike za oči namijenjene za zaštitu od prskanja.

Prije rukovanja staviti zaštitne naočale s bočnom zaštitom u skladu s normom EN166.

U slučaju veće opasnosti zaštititi lice štitnikom za lice.

Dioptrijske naočale ne smatraju se zaštitom.

Preporuča se da osobe koje nose kontaktne leće tijekom rada nose dioptrijske naočale ako su izložene nadražujućim parama.

Osigurati sustave za ispiranje očiju u prostorima u kojima se neprestano rukuje s proizvodom.

#### - Zaštita ruku

Nositi prikladne zaštitne rukavice otporne na kemijske tvari u skladu s normom EN374.

Rukavice treba odabrati u skladu s primjenom i trajanjem uporabe na radnoj postaji.

Zaštitne rukavice treba odabrati u skladu s njihovom prikladnošću za pojedinu radnu postaju: ostalim kemijskim proizvodima s kojima će se rukovati, potrebnoj fizičkoj zaštiti (rezanje, ubodi, zaštita od topline), potrebnoj razini spretnosti.

Preporučeni tip rukavica:

- PVC (polivinil-klorid)
- Nitrilna guma (kopolimer butadien-akrilonitril- (NBR))
- Butilna guma(kopolimer izobutilen-izopren)

Preporučena svojstva:

- Vodootporne rukavice u skladu s normom NF EN374

#### - Zaštita tijela

Osoblje mora nositi radnu odjeću koja se redovito pere.

Nakon izlaganja proizvodu treba oprati sve uprljane dijelove tijela.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opći podaci**

Fizikalno stanje: Fluidna tekućina.

**Važne informacije koje se odnose na zdravlje, sigurnost i okoliš**

pH: Nije relevantan.  
Vrelište : > 35°C  
Plamište : 12.00 °C.  
Tlak pare (50°C) : Niži od 110 kPa (1,10 bara).  
Gustoća: 0,8  
Topljivost u vodi: Netopljivo.  
Viskoznost: 2,5 mPa.s  
Točka/interval fuzije: Nije relevantno.  
Točka/interval samozapaljenja: Nije relevantno.  
Točka/interval raspadanja: Nije relevantno.  
% VOC: 92

**9.2. Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ova je smjesa stabilna u uvjetima obrade i skladištenja preporučenim u odjeljku 7.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nema raspoloživih podataka.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Iz prostorija treba ukloniti svaki uređaj koji može proizvesti plamen ili neku metalnu površinu zagrijati do visoke temperature (plamenici, električni lukovi, peći...).

Izbjegavati:

- akumulaciju statičkog elektriciteta
- zagrijavanje
- toplinu
- plamen i vruće površine

**10.5. Inkompatibilni materijali****10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Termička razgradnja može osloboditi/stvoriti:

- ugljikov monoksid (CO)
- ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Može izazvati ireverzibilna oštećenja na očima, poput ozljeda očnog tkiva ili teškog oštećenja vida, što nije potpuno reverzibilno do kraja razdoblja promatranja od 21 dana.

Teške očne ozljede karakteriziraju oštećenje rožnice, trajno zamućenje rožnice, upala šarenice.

**11.1.1. Tvari****Akutna toksičnost :**

3-TRIMETHOXYSILYPROPAN-1-THIOL (CAS: 4420-74-0)

Oralno : LD50 = 774 mg/kg  
Vrsta : štakor

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE (CAS: 13822-56-5)

Oralno : LD50 &gt; 2000 mg/kg

## ALSAN 014

	Vrsta : štakor
Dermalno :	LD50 = 11300 mg/kg Vrsta : štakor
ETHANOL (CAS: 64-17-5) Oralno :	LD50 = 6300 mg/kg Vrsta : zec
Dermalno :	LD50 = 20000 mg/kg Vrsta : zec

**11.1.2. Smjese****Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože :**

Sadrži najmanje jedan sastojak koji izaziva preosjetljivost. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost****12.1.1. Tvari**

3-TRIMETHOXYSILYPROPAN-1-THIOL (CAS: 4420-74-0)

Toksičnost za rakove: EC50 = 6.7 mg/l  
Vrsta : Daphnia magna  
Trajanje izlaganja : 48 h

Toksičnost za alge: ECr50 = 267 mg/l  
Vrsta : Desmodesmus subspicatus  
Trajanje izlaganja : 72 h

**12.1.2. Smjese**

Nema raspoloživih informacija o toksičnosti smjese za vodeni okoliš.

**12.2. Postojanost i razgradivost****12.2.1. Tvari**

3-TRIMETHOXYSILYPROPAN-1-THIOL (CAS: 4420-74-0)

Biorazgradnja: Nema raspoloživih podataka o razgradivosti, smatra se da tvar nije brzo razgradiva.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema raspoloživih podataka.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

Mora se odrediti odgovarajući način upravljanja otpadom smjese i/ili njezinim spremnicima u skladu s odredbama direktive 2008/98/EZ.

**13.1. Metode obrade otpada**

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju ni u tok vode.

**Otpad:**

Odlaganje otpada mora se obaviti a da se pri tom zdravlje ljudi ne dovodi u opasnost i da se ne ugrožava okoliš, a posebice da se u opasnost ne dovode voda, zrak, tlo, fauna ili flora.

Recikliranje ili odlaganje treba se obaviti u skladu s važećim zakonima, a po mogućnosti treba ga obaviti ovlašteni sakupljač ili tvrtka.

Otpad ne smije kontaminirati tlo ili vodu, njegova eliminacija ne smije se obavljati u okolišu.

**Prijava ambalaža:**

Spremnik se mora potpuno isprazniti. Na spremniku se mora ostati naljepnica.  
Mora se predati osobi ovlaštenoj za odlaganje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

Proizvod se mora prevoziti u skladu s odredbama ADR za cestovni prijevoz, RID za prijevoz željeznicom, IMDG za prijevoz morem i OACI/IATA za zračni prijevoz (ADR 2017 - IMDG 2016 - OACI/IATA 2017).

**14.1. UN broj**

1263

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

UN1263=PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- Razvrstavanje:



3

**14.4. Skupina pakiranja**

II

**14.5. Opasnosti za okoliš**

-

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR/RID	Razred	Kod	Grupa	Naljepnica	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	5 L	163 367 640C 650	E2	2	D/E

IMDG	Razred	2°Etiq.	Grupa	QL	FS	Dispo.	EQ
	3	-	II	5 L	F-E,S-E	163 367	E2

IATA	Razred	2°Etiq.	Grupa	Putnik	Putnik	Teret	Teret	napomena	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3 A72 A192	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3 A72 A192	E2

Za ograničene količine opasane robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.4 i IATA dio 2.7.

Za iznimne količine opasne robe pogledati ADR i IMDG poglavlje 3.5 i IATA dio 2.6.

**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****- Informacije koje se odnose na razvrstavanje i označavanje koje se nalaze u 2. dijelu:**

U obzir se uzimaju sljedeći propisi:

- Propis (CE) br. 1272/2008 izmijenjen propisom (EU) br. 2016/1179. (ATP 9)

**- Informacije koje se odnose na ambalažu:**

Nema raspoloživih podataka.

**- Posebne odredbe:**

Nema raspoloživih podataka.

**- Švicarska odluka o poreznim poticaju na hlapljive organske spojeve:**

64-17-5

éthanol, seulement s'il s'agit d'alcools impropres à la consommation (art. 31 de la loi fédérale sur l'alcool)

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Budući da nam nisu poznati uvjeti rada korisnika, informacije navedene u ovom sigurnosnom obrascu temelje se na našem znanju i na državnim i zajedničkim propisima.

Smjesa se ne smije primjenjivati za neke druge uporabe osim onih navedenih u dijelu 1, ako prethodno nisu dobivene pisane upute za rukovanje.

Korisnik je taj koji uvijek mora poduzeti sve mjere za ispunjavanje zahtjeva lokalnih zakona i propisa.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu trebaju se smatrati opisom sigurnosnih zahtjeva koji se odnose na ovu smjesu, a ne kao jamstvo njezinih svojstava.

#### Puni tekst oznaka navedenih u odjeljku 3 :

H225	Lako zapaljiva tekucina i para
H302	Štetno ako se proguta
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

#### Kratice:

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : Plamen.

GHS05 : Nagrizanje.

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.