

# Varnostna skeda

## EPOTOPSYSTEM Komponente A - ITAPOX 128

Varnostna skeda z dne 16/1/2017, revizija 1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: Epotopsystem ITAPOX 128

Komercialna koda: Epotopsystem ITAPOX 128

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

epoksidne smole

#### 1.3 Podrobnosti varnostnega lista

DDCHEM srl - Via Crear, 15 Loc. Mazzantica - 37050 Oppeano - Verona - Italy

tel. +390456985000 fax. +390457145504 DDICHEM - Tel n. +39 0456985000

Dobavitelj : 3C Commerciale Chimica Colori S.R.L.

Via Giovanni Pascoli 34/B Quarto d'Altino

Tel.0422-780055 Fax 0422-782530 info@treve.it

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

laboratorio@ddchem.it

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastupitve - Ime bolnišnice 2 - mesto - telefon (razpoložljive informacije)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

- ⚠ Pozor, Skin Irrit. 2, Povzroča draženje kože.
- ⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Povzroča hudo draženje oči.
- ⚠ Pozor, Skin Sens. 1, Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- ☠ Aquatic Chronic 2, Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

#### 2.2 Elementi etikete

Simboli:



Pozor

Opozorila o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni nasveti:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P333+P313 č e nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337+P313 č e draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Z odrabljenim proizvodom/embalažo ravnajte v skladu s pravili.

Posebne oznake:

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv

Vsebuje

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina

E862 - BIS F: Lahko povzroči alergijski odziv.

DILC12-C14: Lahko povzroči alergijski odziv.

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:  
Nobena

2.3 Druge nevarnosti

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

3.1 Snovi

N.A.

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

>= 80% - < 90%	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5 01- 2119456619 -26-xxxx	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 10% - < 12.5%	E862 - BIS F	CAS: EC: REACH No.:	9003-36-5 500-006-8 01- 2119454392 -40-xxxx	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 7% - < 10%	DILC12-C14	Indeks številka: CAS: EC: REACH No.:	603-103-00-4 68609-97-2 271-846-8 01- 2119485289 -22-xxxx	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za

uporabo ali varnostni list).  
Oskrba:  
Nobeden

#### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- 5.1 Sredstva za gašenje  
Ustrezna sredstva za gašenje:  
Voda.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:  
Nobeno posebej.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo  
Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.  
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.
- 5.3 Nasvet za gasilce  
Uporabiti ustrezne dihalne naprave.  
Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.  
Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

#### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili  
Nosite osebno varovalno opremo.  
Osebe umaknite na varno mesto.  
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi  
Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.  
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.  
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.  
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje  
Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke  
Glejte tudi naslova 8 in 13

#### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje  
Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.  
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.  
Pred postopki prenosa se pripravite, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.  
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.  
Med delom ne jejte in ne pijte.  
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo  
"Izdelek je treba hraniti na hladnem in suhem prostoru pri temperaturi med 10 ° C in 35 ° C, ne hranite na soncu. V teh pogojih je rok uporabnosti izdelka in 12 mesecev. Posoda naj bo tesno zaprta, ko ni v uporabi.  
Če se zabojniki niso dobro zaprta, je izdelek lahko absorbira vlago in ogljikov dioksid, da se med sušenjem lahko povzroči nastanek zračnih mehurčkov."
- Inkompaktibilne snovi:  
Nobena posebej. Glej tudi naslednje poglavje 10.  
Navodila za prostore:  
Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe  
Nobena posebna uporaba

#### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- 8.1 Parametri nadzora  
Ni mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost  
Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL  
N.A.

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

N.A.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Značilnosti</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Metoda:</b>	<b>Opombe</b>
Izgled in barva:	brezbarvna viskozna tekočina --	--	
Vonj:	svetloba --	--	
Prag vonja:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Tališče/ledišče:	N.A.	--	--
Točka začetka vretja in interval vretja:	N.A.	--	--
Vnetljiva točka:	500 ° C	--	--
Hitrost izparevanja:	N.A.	--	--
Vnetljivost trdo stanje/plin:	N.A.	--	--
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	N.A.	--	--
Pritisk pare:	N.A.	--	--
Gostota hlapov:	N.A.	--	--
Relativna gostota:	N.A.	--	--
Topnost v vodi:		--	--
Topnost v olju:		--	--
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.	--	--
Temperatura samovžiga:	500	--	--

Temperatura razpadanja:	N.A.	--	--
Viskoznost:	N.A.	--	--
Eksplozivne lastnosti:	N.A.	--	--
Oksidativne lastnosti:	N.A.	--	--

#### 9.2 Drugi podatki

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Sposobnost mešanja:	N.A.	--	--
Topnost v maščobi:	N.A.	--	--
Prevodnost:	N.A.	--	--
Relevantne značilnosti skupin snovi	N.A.	--	--

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

V stiku z močnimi oksidatorji se lahko vname.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki izdelka:

N.A.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina - CAS: 25068-38-6

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/kg

DILC12-C14 - CAS: 68609-97-2

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg

E862 - BIS F - CAS: 9003-36-5

LD50: >23.800 mg/kg (oral rat)

LD50: > 2.000 mg/kg (dermal rabbit)

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.:

- a) akutna strupenost;
- b) jedkost za kožo/draženje kože;
- c) resne okvare oči/draženje;
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;
- e) mutagenost za zarodne celice;
- f) rakotvornost;
- g) strupenost za razmnoževanje;
- h) STOT - enkratna izpostavljenost;

- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost;  
j) nevarnost pri vdihavanju.

#### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost  
Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.  
DILC12-C14 - CAS: 68609-97-2  
a) akutna strupenost za vodno okolje:  
Končna točka: LC50 - Vrste: Daphnia = 1-10 mg/l - Trajanje v h: 48
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost  
Nobeden  
N.A.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih  
N.A.
- 12.4 Mobilnost v tleh  
N.A.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB  
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Drugi škodljivi učinki  
Nobeden

#### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki  
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN  
ADR-UN Number: 3082  
IATA-UN Number: 3082  
IMDG-UN Number: 3082
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
ADR-Shipping Name: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina, dilc12-c14)  
IATA-Shipping Name: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina, dilc12-c14)  
IMDG-Shipping Name: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (prodotto di reazione: bisfenolo-a-epicloridrina, dilc12-c14)
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
ADR-Class: 9  
ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 90  
IATA-Class: 9  
IATA-Label: Miscellaneous  
IMDG-Class: 9
- 14.4 Skupina embalaže  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5 Nevarnosti za okolje  
ADR-Onesnažuje okolje po: Da  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 964  
IATA-Cargo Aircraft: 964  
IATA-S.P.: A97-A158  
IATA-ERG: 9L  
IMDG-EmS: F-A , S-F  
IMDG-Stowage and handling: A

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom  
N.A.

#### IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)  
Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013  
Uredba (EU) 2015/830  
Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Rajoituksista 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Ni omejitiev.

Hlapna Organska Spojina - HOS = 0.00 g/l

Hlapne CMR snovi = 0.00 %

Halogenirana HOS za katero je predpisan stavek R40 = 0.00 %

Organski ogljik = 0.00

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1,1A,1B
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Irrit. 2, H315	metoda izračuna
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna
Aquatic Chronic 2, H411	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta skeda uniči in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.