

## Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

## SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

## 1.1. Element de identificare a produsului

Cod: PURB  
Denumire: CRYSTAL PURE - BAZĂ  
UFI: JCR0-M0E0-300H-KF5A

## 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Acoperire epoxidică bicomponentă

## 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: VOLTECO S.p.A  
Adresa: via delle industrie 47  
Localitatea și Statul: 31050 Ponzano Veneto (TV) Italia  
tel.: 04229663  
E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: volteco@volteco.it

## 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la  
+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



## PURB - CRYSTAL PURE - BAZĂ

## SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / &gt;&gt;

Cuvinte de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

**H319** Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
**H315** Provoacă iritarea pielii.  
**H317** Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**H411** Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

**P280** Purtați mănușile de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.  
**P273** Evitați dispersarea în mediu.  
**P391** Colectați scurgerile de produs.  
**P261** Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.  
**P333+P313** În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

**Conține:** PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA  
Copolimer polipropilenglicol-epiclorhidrina

## 2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație  $\geq$  0,1%.

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA</b>		
INDEX 603-074-00-8	$60 \leq x < 70$	Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 500-033-5		Iritarea pielii 2 H315: $\geq$ 5%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 5%
CAS 25068-38-6		
<b>Copolimer polipropilenglicol-epiclorhidrina</b>		
INDEX 5 $\leq x < 9$		Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE		
CAS 9072-62-2		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

## SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele.

Dacă problema persistă, consultați un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Spălați-va imediat abundant cu apă. Dacă iritația persistă, consultați medicul. Spălați hainele contaminate înainte de a le folosi.

INHALAREA: Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirați cu dificultate, chemați imediat un medic.

INGESTIA: Consultați imediat un medic. Provocați vomă numai dacă a fost prescris de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă și dacă nu ați fost autorizat de medic.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

#### MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

#### PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

#### ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

## SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

## PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

## Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,006	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,001	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,341	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,034	mg/kg/d
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	0,01	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,065	mg/kg/d

## Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral	0.75	0.75 mg/kg bw/d	0.75	0.75 mg/kg bw/d				
Inhalare		0.75 mg/m3		0.75 mg/m3		12.3 mg/m3		12.3 mg/m3
Dermic		3.6 mg/kg bw/d		3.6 mg/kg bw/d		8.3 mg/kg bw/d		8.3 mg/kg bw/d

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

## 8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

## PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

## PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

## PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN 166).

## PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.x. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

## CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a mediului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
---------------	---------	------------

## PURB - CRYSTAL PURE - BAZĂ

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / &gt;&gt;

Starea Fizică		lichid
Culoare		neutru
Miros		nesimțitor
Punctul de topire / punctul de înghețare		nu este disponibilă
Punctul inițial de fierbere	>	120 °C
Inflamabilitatea		nu este disponibilă
Limita inferioară de explozie		nu este disponibilă
Limita superioară de explozie		nu este disponibilă
Punctul de aprindere	>	120 °C
Temperatura de autoaprindere		nu este disponibilă
Temperatura de descompunere		nu este disponibilă
pH		nu este disponibilă
Viscozitatea cinematică		nu este disponibilă
Solubilitatea		nu este disponibilă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă		nu este disponibilă
Presiunea de vapori		nu este disponibilă
Densitate și/sau densitate relativă		1,55
Densitatea relativă a vaporilor		nu este disponibilă
Caracteristicile particulei		nu se aplică

## 9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

## 10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

## 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

## 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

## 10.4. Condiții de evitat

Nici una în mod deosebit. Respectați totuși precauțiile obișnuite referitoare la produsele chimice.

## 10.5. Materiale incompatibile

Informații nedisponibile

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

## 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

## PURB - CRYSTAL PURE - BAZĂ

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / &gt;&gt;

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

LD50 (Dermal):	2000 mg/kg
LD50 (Oral):	11400 mg/kg

Copolimer polipropilenglicol-epiclorhidrina

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat

BIOXID DE TITANIU

LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
--------------	-------------------

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

## 11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau

suspecții a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă toxicitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

### 12.1. Toxicitatea

PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

LC50 - Pești	1,03 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	2,1 mg/l/48h
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,3 mg/l

Copolimer polipropilenglicol-epiclorhidrina

LC50 - Pești	> 67 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crustacee	> 90 mg/l/48h Daphnia magna

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

BIOXID DE TITANIU

Solubilitate în apă	< 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile	

PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

Solubilitate în apă	0,1 - 100 mg/l
NU rapid degradabil	

Copolimer polipropilenglicol-epiclorhidrina

NU rapid degradabil	8-27% (28 giorni) OCED 301B
---------------------	-----------------------------

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	> 2,918
BCF	31

### 12.4. Mobilitatea în sol

PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

Coeficient de repartiție: sol/apă	2,65
-----------------------------------	------

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecții a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

### 12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: În conformitate cu Dispoziția Specială 375, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea ≤ 5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidența dispozițiilor ADR.

IMDG: În conformitate cu Secțiunea 2.10.2.7 a Codului IMDG, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea ≤ 5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidența prevederilor Codului IMDG.

IATA: În conformitate cu SP A197, atunci când este ambalat în recipiente cu capacitatea ≤ 5Kg sau 5L, acest produs nu cade sub incidența normelor IATA privind mărfurile periculoase.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN))

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (REACTION PRODUCT: BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN))

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR / RID: Clasa: 9 Eticheta: 9



IMDG: Clasa: 9 Eticheta: 9



IATA: Clasa: 9 Eticheta: 9

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR / RID: Periculos pentru mediu



IMDG: Poluant marin



IATA: Periculos pentru mediu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**ADR / RID: HIN - Kemler: 90  
Dispoziție specială: -

Cantități limitate: 5 L

Cod de restricție în galerie: (-)

IMDG: EMS: F-A, S-F

Cantități limitate: 5 L

IATA: Marfă:

Cantitate maximă: 450 L

Instrucțiuni Ambalare: 964

Pasageri:

Cantitate maximă: 450 L

Instrucțiuni Ambalare: 964

Dispoziție specială:

A97, A158, A197, A215

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Informații nepertinente



**SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: E2-O1-O2

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3

Lista substanțe cuprinse

Punct 75 BIOXID DE TITANIU  
Punct 75 PRODUS DE REACTIE: BISFENOL-A-EPICLORIDRINA

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi  
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Coventției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

**SECȚIUNEA 16. Alte informații**

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 2
<b>Iritarea pielii 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizarea pielii, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect

## PURB - CRYSTAL PURE - BAZĂ

## SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / &gt;&gt;

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

## Nota pentru utilizator:

informațiile continute în această fișă se bazează pe cunostințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilitate pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

## METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

## PURB - CRYSTAL PURE - BAZĂ

## SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / &gt;&gt;

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificari urmatoarelor sectiuni:

01.