

# Fișa cu date de siguranță



## SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

#### Delo XLI Corrosion Inhibitor - Concentrate

UFI: FXF4-20A8-J00R-453V

Numărul produsului: 219900, 803149

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

#### Utilizări Identificate:

Formularea și reambalarea de substanțe și amestecuri

Utilizare ca Antigel/Lichid de racire

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

Chevron Belgium BV

Zuiderpoort Office Park

Gaston Crommenlaan 4

9050 Gent

Belgium

email : eumsds@chevron.com

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

#### Recepție de urgență la transport

CHEMTREC: +1 703 527 3887

#### Urgență medicală

INSP: +40213183606

Centrul de informații și urgență Chevron: Apelurile internaționale sunt primite 24/24 de ore: +1 510 231 0623

Centru de control de otrăvuri: Belgia: 0032/(0)70 245 245

#### Informații despre produs

Informații despre produs: 0032/(0)9 293 71 11

## SECȚIUNEA 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### CLASIFICARE CLP (Clasificare Etichetare Ambalare):

- Toxic pentru reproducere (dezvoltare): Categoria 1B, H360D; Poate dăuna fătului.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Conform criteriilor Regulamentului (EC) Nr. 1272/2008 (CLP):



**Cuvânt de atenționare:** pericol

**FRAZE DE PERICOL:**

**Pericole pentru sănătate:**

- Poate dăuna fătului (H360D).

- conține: 2-etilhexanoat de sodiu  
Imidazol

**DECLARAȚIE DE PRECAUȚIE:**

**Prevenire:**

- Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare (P201).
- A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate (P202).
- Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței (P280).

**Răspuns:**

- ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul (P308+P313).

**Depozitare:**

- A se depozita sub cheie (P405).

**Debarasare:**

- Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu după caz locale/regionale/naționale/internaționale regulamente (P501).

**2.3 Alte pericole**

Acest produs nu este, sau nu conține o substanță potențial PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică) sau vPvB (foarte persistentă și foarte bioacumulativă). Acest produs nu este sau nu conține o substanță care poate perturba sistemul endocrin

**SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2 Amestecuri**

Acest material este un amestec.

COMPONENTE	NUMĂR CAS	NUMĂR EC	NUMĂR DE ÎNREGISTRARE	CLASIFICARE CLP (Clasificare Etichetare Ambalare)	CANTITATE
2-etilhexanoat de sodiu	19766-89-3	243-283-8	Exempt	Repr. 1B/H360D	10 - 30 %greutate
Toliltriazol	29385-43-1	249-596-6	01-2119979081-35	Aquatic Chronic 2/H411; Acute Tox. 4/H302; Repr. 2/H361d	1 - < 2.5 %greutate
Imidazol	288-32-4	206-019-2	01-2119485825-24	Eye Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Repr. 1B/H360D; Skin Corr. 1C/H314	0.1 - < 0.3 %greutate

Textul complet al tuturor declarațiilor CLP H este prezentat în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Ochi:** Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. Ca măsură de precauție, îndepărtați lentilele de contact dacă sunt purtate, și clătiți ochii cu apă.

**Piele:** Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. Ca măsură de precauție, îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte dacă s-au contaminat. Pentru îndepărtarea materialului de pe piele, utilizați săpun și apă. Aruncați sau curățați temeinic îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată înainte de re folosire.

**Ingerare:** Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. Nu provocați vomă. Ca măsură de precauție, adresați-vă medicului.

**Inhalare:** Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. În cazul expunerii la cantități excesive de material din aer, duceți persoana expusă la aer proaspăt. Dacă apare tuse sau jena respiratorie, adresați-vă medicului.

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

#### SIMPptome IMEDIATE ȘI EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII

**Ochi:** Nu se așteaptă să cauzeze iritarea prelungită sau semnificativă a ochilor.

**Piele:** Contactul cu pielea nu se așteaptă să fie nociv.

**Ingerare:** Nu se așteaptă să fie nociv dacă este înghițit.

**Inhalare:** Nu se așteaptă să fie nociv dacă este inhalat.

**EFECTE ÎNTÂRZIATE ASUPRA SĂNĂTĂȚII SAU ALTE SIMPptome:** Acest material poate produce daune copilului încă nenăscut bazat pe date din experimente cu animale.

Vezi Secțiunea 11 pentru informații suplimentare. Riscul depinde de durata și nivelul expunerii.

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

Nu este cazul.

## SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Folosiți ceața de apă, spumă, pudră chimică uscată sau dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) pentru stingerea flăcării.

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

**Prođuși de ardere:** Foarte dependent de condițiile de ardere. Un amestec complex de solide și lichide suspendate în aer, gaze inclusiv monoxid de carbon, dioxid de carbon și compuși organici neidentificați vor fi emanați la arderea acestui produs. În cursul arderii se pot forma oxizi de: Azot, Sodiu .

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acest material va arde, deși nu se aprinde ușor. Vezi capitolul 7 pentru manipulare și depozitare regulamentară. La incendii cu acest material, nu pătrundeți în nici un spațiu închis fără echipament de protecție corespunzător, inclusiv aparat de respirație autonom.

## SECȚIUNEA 6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Eliminați toate sursele de aprindere din vecinătatea materialului revărsat. Consultați secțiunile 5 și 8 pentru mai multe informații.

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Opriiți sursa scăpării dacă o puteți face fără risc. Rețineți scăpările pentru a preveni contaminarea ulterioară a solului, apei de suprafață sau apei freatice.

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

Curățați scurgerile cât se poate de repede respectând măsurile de precauție de la Controlul expunerii/protecția personală. A se utiliza tehnici corespunzătoare precum aplicarea de materiale absorbante necombustibile sau pompare. Acolo unde este fezabil și adecvat, îndepărtați solul contaminat și debarasați-vă de acesta de o manieră corespunzătoare cerințelor aplicabile. Plasați alte materiale contaminate în recipiente de unică folosință și debarasați-vă de ele de o manieră conformă cerințelor aplicabile. Raportați revărsările autorităților locale în conformitate cu recomandările legale.

## 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi secțiunile 8 și 13.

# SECȚIUNEA 7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

## 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

**Informații generale pentru manipulare:** Evitați contaminarea solului sau eliberarea acestui material în sisteme de scurgere și canalizare, respectiv în cursuri de apă.

**Măsuri de prevedere:** Aveți grijă să nu ajungă în ochi, pe piele sau îmbrăcăminte. Nu gustați sau înghițiți. După manipulare spălați-vă bine. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**Atenționări pe rezervor:** Containerul nu este proiectat să țină presiunea. Nu utilizați presiune pentru golirea containerului, deoarece se poate fisura cu forță explozivă. În containerele goale rămâne produs rezidual (solid, lichid, și/sau vapori) și acestea pot prezenta pericol. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți cu alamă sau cositor, găuriți, șlefuiți sau expuneți astfel de containere la căldură, flacără, scânteie, electricitate statică sau alte surse de aprindere. Acestea pot exploda și cauza răni sau moarte. Containerele goale trebuie să fie complet golite, bine închise și returnate prompt la serviciul de recondiționare a butoaielor metalice sau dispuse regulamentar.

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

Nu este cazul

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

Formularea și reambalarea de substanțe și amestecuri

Utilizare ca Antigel/Lichid de racire

# SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

## CONSIDERAȚII GENERALE:

La proiectarea controlului echipamentelor și selectarea echipamentului individual de protecție (EPI), luați în considerare pericolele potențiale legate de acest material (vezi capitolul 2), limitele de expunere aplicabile, activitățile și alte substanțe de la locul de muncă. Dacă controalele tehnice sau practicile de la locul de muncă nu sunt adecvate pentru a preveni expunerea la niveluri care afectează acest material, consultați informațiile referitoare la EIP de mai jos. Factorii care afectează EIP-ul includ (fără a se limita la acestea): proprietățile substanței chimice, alte substanțe chimice care pot intra în contact cu același EIP, cerințele fizice (mărime, protecție la tăiere/perforare, dexteritate, protecție termică etc.) și posibile reacții alergice la materialul EIP-ului. Utilizatorul are responsabilitatea de a citi și înțelege toate instrucțiunile și limitările furnizate cu echipamentul deoarece protecția este de obicei asigurată pe o perioadă limitată de timp și în anumite circumstanțe.

## 8.1 Parametri de control

**Limite de expunere la locul de muncă:** No există limite de expunere ocupațională aplicabile pentru

acest material sau componentele sale. Consultați autoritățile locale în privința valorilor corespunzătoare.

## 8.2 Controale ale expunerii

### COMENZI TEHNICE:

A se utiliza ventilația generală, ventilația locală prin aspirație sau o combinație între ambele.

### ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE

**Protecție pentru ochi/față:** Purtați echipament de protecție pentru a preveni contactul cu ochii. Alegerea echipamentului de protecție poate include ochelari de siguranță, ochelari de protecție chimici, apărătoare de față sau o combinație a acestora, depinzând de operațiunile efectuate.

**Protecția pielii:** Purtați echipament individual de protecție (EIP) pentru a evita contactul cu pielea. Alegerea îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice trebuie realizată de un specialist în igienă ocupațională sau profesionist în domeniul siguranței și să se bazeze pe standardele aplicabile (ASTM F739 sau EN 374). Utilizarea de EIP împotriva produselor chimice depinde de operațiile realizate, iar acesta poate include mănuși, cizme, șorț și combinezon de protecție împotriva produselor chimice și protecție facială completă. Consultați producătorii de EIP pentru informații referitoare la timpul de perforare pentru a determina cât timp poate fi utilizat EIP-ul înainte de a necesita înlocuirea. Cu excepția cazului în care datele de la producătorul mănușilor indică contrariul, tabelul de mai jos, alcătuit în baza datelor disponibile în industrie, vă ajută în procesul de selectare a mănușilor, având scop exclusiv de referință.

Material mănuși chimice	Grosime (mm)	Timpul tipic de perforare (minute)
Butil	0.7	120
Neopren	0.61	120
Nitril	0.8	120
Clorură de polivinil (PVC)	1.1	120
Viton Butil	0.3	120

**Protecție respiratorie:** În mod normal nu este necesară protecție respiratorie.

### CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI:

Vezi legislația comunitară relevantă pentru protecția mediului sau anexa, după caz.

## SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

**Atenție:** datele de mai jos sunt doar valori tipice și nu constituie specificație.

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

#### Aspect

**Culoare:** Verde (fluorescent)

**Stare de agregare:** Lichid

**Miros:** Slab sau ușor

**Prag de miros:** Nu există date

**pH:** 7.80 - 8.50; 5%volum @ 20°C (soluție apoasă)

**Punct de topire:** Nu este cazul

**Punct de solidificare:** -5°C (23°F) (Tipic)

**Punct de fierbere inițial:** 100°C (212°F) (Estimativ)

**Punct de inflamabilitate:** Nu este cazul

**Viteza de evaporare:** Nu există date

**Flamabilitate (solid, gaz):** Nu Există Date

**Flamabilitate (exploziv) limite (% volum în aer):**

Inferioară: Nu există date Superioară: Nu există date

**Presiune de vapori:** Nu există date

**Densitatea relativă a vaporilor:** Nu există date  
**Densitate:** 1.0580 kg/l @ 20°C (68°F)  
**Solubilitate:** Solubil în apă.  
**Coeficient de partiție n-octanol/apă (valoare logaritmică):** Nu există date  
**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date  
**Temperatură de descompunere:** Nu există date  
**Vâscozitatea cinematică:** Nu există date  
**Proprietăți explozive:** Nu Există Date  
**Proprietăți oxidante:** Nu Există Date

**9.2 Alte informații:** Nu Există Date

## SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1 Reactivitate:** Poate reacționa cu acizi tari sau agenți oxidanți puternici, cum ar fi clorații, azotații, peroxizii, etc.  
**10.2 Stabilitate chimică:** Acest material este considerat stabil în condiții normale de mediu și depozitare anticipate, în condiții de temperatură și presiune normală.  
**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Nu se va întâmpla polimerizare periculoasă.  
**10.4 Condiții de evitat:** Nu este cazul  
**10.5 Materiale incompatibile:** Nu este cazul  
**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** Nu se cunoaște (Nu se așteaptă)

## SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

**Informații despre produs:**

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:** Nu se consideră că materialul poate provoca iritarea ochilor. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Corodarea/iritarea pielii:** Nu se consideră că materialul poate provoca iritarea pielii. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Sensibilizarea pielii:** Nu se consideră că materialul poate provoca sensibilizarea pielii. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Toxicitate dermică acută:** Nu se consideră că materialul este toxic în contact cu pielea. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Estimarea toxicității acute (cutanat):** Nu este cazul

**Toxicitate orală acută:** Nu se consideră că materialul este toxic în caz de înghițire. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Estimarea toxicității acute (oral):** Nu este cazul

**Toxicitate acută la inhalare:** Nu se consideră că materialul este toxic prin inhalare. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Estimarea toxicității acute (inhalare):** Nu este cazul

**Efect mutagen asupra celulelor germinale:** Nu se consideră că materialul prezintă mutagen. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Cancerigenitate:** Nu se consideră că materialul este cancerigen. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Toxicitate pentru reproducere:** Materialul poate dăuna fătului. Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Țintă specifică toxicitate pentru organ - Expunere unică:** Nu se consideră că materialul prezintă toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere). Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Țintă specifică toxicitate pentru organ - Expunere repetată:** Nu se consideră că materialul prezintă toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată). Produsul nu a fost testat. Declarația are la bază evaluarea datelor referitoare la materiale similare sau componentele produsului.

**Pericol prin aspirare:** Nu se consideră că acest material prezintă pericol prin aspirare.

#### Informații cu privire la componente:

Lezarea gravă/iritarea ochilor:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Rezultat test: Provoacă leziuni oculare grave

Corodarea/iritarea pielii:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Rezultat test: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Sensibilizarea pielii:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

Toxicitate dermică acută:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

Toxicitate orală acută:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Calificare test: LD50 Rezultat test: 720 mg/kg Specie: rat
Imidazol	Calificare test: LD50 Rezultat test: 970 mg/kg Specie: rat

Toxicitate acută la inhalare:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

<b>Efect mutagen asupra celulelor germinale:</b>	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

<b>Cancerigenitate:</b>	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

<b>Toxicitate pentru reproducere:</b>	
2-etilhexanoat de sodiu	Protocol: Studiu de toxicitate asupra dezvoltării Rezultat test: Poate dăuna fertilității sau fătului prin înghițire conform datelor obținute la animale
2-etilhexanoat de sodiu	Protocol: OECD 415 - Toxicitate pentru reproducere pe o generație Rezultat test: Poate dăuna fertilității sau fătului prin înghițire conform datelor obținute la animale
Toliltriazol	Rezultat test: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului
Imidazol	Rezultat test: Poate dăuna fertilității sau fătului prin înghițire, pe baza datelor de la om
Imidazol	Rezultat test: Poate dăuna fertilității sau fătului prin înghițire

<b>Țintă specifică toxicitate pentru organ - Expunere unică:</b>	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

<b>Țintă specifică toxicitate pentru organ - Expunere repetată:</b>	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

#### INFORMAȚII TOXICOLOGICE SUPLIMENTARE:

Acidul 2-etilhexanoic (2-EXA) a cauzat o creștere a dimensiunii ficatului și a nivelurilor enzimelor la administrări repetate în dieta șobolanilor. În cazul administrării prin gavaj sau în apa de băut, 2-EXA a provocat la femelele gestante de șobolan, teratogenicitate (malformații congenitale) și a întârziat dezvoltarea postnatală a puilor. În plus, 2-EXA a afectat fertilitatea femelelor la șobolani. Malformații congenitale au fost observate la puii de șoareci cărora li s-a administrat 2-etilhexanoat de sodiu prin injectare intraperitoneală în timpul sarcinii.

#### 11.2 Informații privind alte pericole

Nu au fost identificate alte pericole.

### SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

#### Informații despre produs:

##### 12.1 Toxicitate

nu Se așteaptă ca acest material să fie nociv pentru organismele acvatice. Produsul nu a fost testat. Afirmația se bazează pe date derivate din proprietățile componentelor individuale.



### 12.2 Persistență și degradabilitate

Se așteaptă ca acest material să fie ușor biodegradabil. Produsul nu a fost testat. Afirmatia se bazează pe date derivate din proprietățile componentelor individuale.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Factor de concentrare biologică: Nu Există Date

Coefficient de partiție n-octanol/apă (valoare logaritmică): Nu există date

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest produs nu este, sau nu conține o substanță potențial PBT (persistentă, bioacumulativă și toxică) sau vPvB (foarte persistentă și foarte bioacumulativă).

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt identificate alte efecte adverse.

#### Informații cu privire la componente:

Toxicitate acută:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Date de test confidențiale
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

Toxicitate pe perioadă îndelungată:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Date de test confidențiale
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

Biodegradare:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Rezultat test: Nu este ușor biodegradabil Biodegradare: 4%
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

Potențial De Bioacumulare:	
2-etilhexanoat de sodiu	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare
Toliltriazol	Nu există date cu privire la testare
Imidazol	Bazat pe datele disponibile, nu sunt întrunite criteriile pentru clasificare

## SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Utilizați materialul pentru scopul pentru care a fost destinat, sau dacă este posibil reciclați-l. Dacă trebuie aruncat acest material, poate satisface criteriile de deșeu periculos, cum este definit de legi și regulamente internaționale, naționale sau locale. În conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor (E.W.C.) codificarea este următoarea: 16 01 14

## SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Descrierea dată nu este neapărat aplicabilă la toate situațiile de transport. Consultați regulile aplicabile pentru mărfuri periculoase pentru detalii descriptorii suplimentare (ex.: numele tehnic) și cerințe de transport specifice pentru mod de transport sau cantitate transportată.

## **ADR/RID**

NU ESTE REGLEMENTAT DREPT MATERIAL PERICULOS LA TRANSPORT

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nu este cazul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nu este cazul
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nu este cazul
- 14.4 Grupul de ambalare:** Nu este cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu este cazul

## **ICAO / IATA**

NU ESTE REGLEMENTAT DREPT MATERIAL PERICULOS LA TRANSPORT

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nu este cazul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nu este cazul
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nu este cazul
- 14.4 Grupul de ambalare:** Nu este cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu este cazul

## **IMO / IMDG**

NU ESTE REGLEMENTAT DREPT MATERIAL PERICULOS LA TRANSPORT

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** Nu este cazul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Nu este cazul
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** Nu este cazul
- 14.4 Grupul de ambalare:** Nu este cazul
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu este cazul
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Nu este cazul
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nu este cazul

## **SECȚIUNEA 15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

### **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### **CĂUTAREA LISTELOR OFICIALE:**

- 01=UE Directiva 76/769/CEE: Restricții cu privire la punerea pe piață și folosirea unor substanțe periculoase.
- 02=Directiva UE 90/394 CEE: Substanțele cancerigene la locul de muncă.
- 03=Directiva UE 92/85 CEE: Muncitoare însărcinate sau care alăptează.
- 04=Directiva UE 2012/18/UE: Seveso III
- 05=Directiva UE 98/24/CE: Agenții chimici la locul de muncă.
- 06=Directiva UE 2004/37/EC: Despre protecția muncitorilor.
- 07=Reglementarea UE EC Nr. 689/2008: Anexa 1, Partea 1.
- 08=Reglementarea UE EC Nr. 689/2008: Anexa 1, Partea 2.
- 09=Reglementarea UE EC Nr. 689/2008: Anexa 1, Partea 3.
- 10=Reglementarea UE EC Nr. 850/2004: Interzicerea și restricționarea poluanților organici persistenti (POP).
- 11=REACH UE, Anexa XVII: Restricții privind fabricarea, comercializarea și utilizarea unor anumite substanțe amestecuri și articole periculoase.
- 12=Regulamentul REACH al UE, Anexa XIV: Lista de autorizare sau Lista substanțelor candidate de foarte mare preocupare pentru autorizare (SVHC).

Următoarele componente ale acestui material sunt incluse pe listele oficiale indicate.

2-etilhexanoat de sodiu 02, 03, 05  
Imidazol 02, 03, 05

#### INVENTARE CHIMICE:

Toate componente sunt conforme cu următoarele prescrieri de inventar chimic: AIC (Australia), DSL (Canada), EINECS (Uniunea Europeană), ENCS (Japonia), KECI (Corea), PICCS (Filipine), TSCA (Statele Unite).

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Da

### SECȚIUNEA 16 ALTE INFORMAȚII

**DECLARAȚIE DE REVIZUIRE:** SECȚIUNEA 01 - Identificarea producătorului au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 02 - FRAZE DE PERICOL au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 02 – Clasificarea în materie de sănătate au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 02 - Cuvânt de atenționare au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 02.2 – Listă de identificare componente periculoase au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 03 - Compoziție au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 11 - Toxicitate pentru reproducere au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 11 - Informații toxicologice au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 12 - Informații ecologice au fost adăugate informații.

SECȚIUNEA 12 - Informații ecologice au fost șterse informații.

SECȚIUNEA 15 - Informații de reglementare au fost modificate informații.

SECȚIUNEA 16 - Textul complet al declarațiilor H au fost modificate informații.

**Data revizuirii:** Iulie 27, 2023

#### Textul complet al declarațiilor CLP H:

Aquatic Chronic 2/H411; Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Eye Dam. 1/H318; Provoacă leziuni oculare grave.

Acute Tox. 4/H302; Nociv în caz de înghițire.

Repr. 1B/H360D; Poate dăuna fătului.

Repr. 2/H361d; Susceptibil de a dăuna fătului.

Skin Corr. 1C/H314; Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### PRESCURTĂRI EVENTUAL FOLOSITE ÎN PREZENTUL DOCUMENT:

TLV - Valoarea limită de prag	TWA - Media în funcție de timp
concentrație pe termen scurt - Limita de expunere pe termen scurt	PEL - Limita permisibilă de expunere
CVX - Chevron	CAS - Chemical Abstract Service Number
NQ - necuantificabil	

Pregătit conform Regulamentului UE 1907/2006 (cu modificările ulterioare) de către Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583

**Informația de mai sus se bazează pe datele de care dispunem și le considerăm corecte la data prezentă. Deoarece această informație poate fi aplicată în condiții care sunt dincolo de controlul nostru și pe care s-ar putea să nu le cunoaștem, și deoarece rezultatele apărute după emiterea prezentei, pot sugera modificări ale informației, nu ne asumăm nici o răspundere pentru rezultatele utilizării sale. Această informație este dată cu condiția ca persoana care o primește să determine ea însăși oportunitatea utilizării**

materialului în scopul dat.

## Anexă

Utilizare ca Antigel/Lichid de racire - Industrial

Secțiunea 1	
<b>Titlul</b>	
Utilizare ca Antigel/Lichid de racire	
<b>A se utiliza descriptorul</b>	
Sector(oare) de utilizare	3
Categoriile de proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Categoriile de degajare în mediu	7
Categorie de degajări specifice în mediu	Nu este cazul
<b>Procese, misiuni, activități acoperite</b>	
Acoperă utilizarea generală a agentului de răcire la vehicule în sisteme închise. Include umplerea și golirea recipientelor și utilizarea mașinărilor închise și activitățile de întreținere și depozitare aferente.	
<b>Metodă de evaluare</b>	
Vezi secțiunea 3.	
Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor	
Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorului	
<b>Caracteristicile produsului</b>	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune de vapori 0.004 kPa (20°C)
Presiunea de vapori	Vezi mai sus
Concentrația substanței în produs	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel). [G13]
Cantitate utilizată	Nu este cazul
Frecvența și durata utilizării/expunerii	Acoperă până la ... (zile/săptămână): 5
Factorii umani nu sunt influențați de managementul riscului	Neidentificat
Alte condiții operaționale care afectează expunerea	Nu este cazul
Scenarii de măsuri specifice de management al riscurilor și condiții de exploatare	
<b>[PROC 1] Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.</b> Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel). Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. [E47] A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]	
<b>[PROC 2] Utilizare în proces închis, cu expunere ocazională controlată.</b> Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel). Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. [E47] A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17] A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]	
<b>[PROC 3] Utilizare în proces închis, pe loturi (sinteză sau formulare).</b>	

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).

Asigurați o bună ventilație la stația de lucru.

A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]

A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**[PROC 4] Utilizare în proces pe loturi sau în alt proces (sinteză) în care crește șansa de expunere.**

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).

Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]

A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]

A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**[PROC 8a] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități nespecifice.**

A se evita efectuarea de activități implicând o A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]

Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. [E54]

Eficiență (a unei măsuri): 90 %

A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

Dacă măsurile de control tehnic/organizațional de mai sus nu sunt fezabile, adoptați următoarele EIP: [PPE30]

A se purta protecție respiratorie adecvată.

Eficiență (a unei măsuri): 95 %

**[PROC 8b] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități dedicate.**

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).

Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. [E54]

Eficiență (a unei măsuri): 90 %

A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

Dacă măsurile de control tehnic/organizațional de mai sus nu sunt fezabile, adoptați următoarele EIP: [PPE30]

A se purta protecție respiratorie adecvată.

Eficiență (a unei măsuri): 95 %

**[PROC 9] Transfer de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, cu facilitate de cântărire).**

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).

Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]

A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]

A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**Secțiune 2.2 Controlul expunerii mediului**

**Caracteristicile produsului**

Nu este cazul

**Cantități utilizate**

Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) [A4]: 2000

**Frecvența și durata utilizării**

Zile de emisie (zile/an) [FD4]: 300

**Factorii de mediu nu sunt influențați de managementul riscului**

Factor de diluție locală în apa dulce [EF1]: 10

Factor de diluție locală în apa dulce [EF2]: 100

<b>Alte condiții operaționale date care afectează expunerea mediului</b>
Nu este cazul
<b>Condițiile și măsurile tehnice la nivelul procesului (sursă) pentru a preveni degajarea</b>
Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]
<b>Condiții tehnice de la fața locului și măsuri de reducere sau de limitare a deversărilor, emisiilor în aer și degajărilor în sol</b>
Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. [TCR14]
Se presupune că la centrul de utilizare se realizează separarea substanțelor chimice și a apei uzate de apa de ploaie și că funcționează o stație de tratare a apelor uzate. [ENVT15]
<b>Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita degajarea din amplasament</b>
A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]
Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3]
<b>Condiții și măsuri legate de instalația municipală de epurare a apelor</b>
Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d) [STP5]: 2000
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>
Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ETW3]
<b>Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor</b>
Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ERW1]
<b>Secțiunea 3 Estimarea expunerii</b>
<b>3.1. Sănătate</b>
Măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale care sunt identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative care acoperă acest produs.
<b>3.2. Mediul înconjurător</b>
Model ECETOC TRA utilizat. [EE1]
<b>Secțiunea 4 Îndrumar pentru controlul conformității cu scenariul de expunere</b>
<b>4.1. Sănătate</b>
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. [G23]
<b>4.2. Mediul înconjurător</b>
Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. [DSU1]

Utilizare ca Antigel/Lichid de racire - Profesionalist

<b>Secțiunea 1</b>	
<b>Titlul</b>	
Utilizare ca Antigel/Lichid de racire	
<b>A se utiliza descriptorul</b>	
Sector(oare) de utilizare	3
Categorii de proces	1, 2, 3, 4, 8a, 9
Categorii de degajare în mediu	9a, 9b
Categorie de degajări specifice în mediu	Nu este cazul
<b>Procese, misiuni, activități acoperite</b>	
Acoperă manipularea și diluarea fluidelor funcționale	
<b>Metodă de evaluare</b>	
Vezi secțiunea 3.	

<b>Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor</b>	
<b>Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorului</b>	
<b>Caracteristicile produsului</b>	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune de vapori 0.004 kPa (20°C)
Presiunea de vapori	Vezi mai sus
Concentrația substanței în produs	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel). [G13]
Cantitate utilizată	Nu este cazul
Frecvența și durata utilizării/expunerii	Acoperă până la ... (zile/săptămână): 5
Factorii umani nu sunt influențați de managementul riscului	Neidentificat
Alte condiții operaționale care afectează expunerea	Nu este cazul
<b>Scenarii de măsuri specifice de management al riscurilor și condiții de exploatare</b>	
<p><b>[PROC 1] Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.</b>  Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).  Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. [E47]  A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 2] Utilizare în proces închis, cu expunere ocazională controlată.</b>  Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).  Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]  A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]  A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 3] Utilizare în proces închis, pe loturi (sinteză sau formulare).</b>  Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).  Asigurați o bună ventilație la stația de lucru.  A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]  A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 4] Utilizare în proces pe loturi sau în alt proces (sinteză) în care crește șansa de expunere.</b>  Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore.  A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]</p> <p><b>[PROC 8a] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități nespecifice.</b>  A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 1 oră. [OC27]  Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. [E54]  Eficiență (a unei măsuri): 80 %  A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]  Dacă măsurile de control tehnic/organizațional de mai sus nu sunt fezabile, adoptați următoarele EIP: [PPE30]  A se purta protecție respiratorie adecvată.  Eficiență (a unei măsuri): 80 %</p>	

A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]

**[PROC 9] Transfer de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, cu facilitate de cântărire).**

A se evita efectuarea de activități implicând o A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]

Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]

A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]

A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**Secțiune 2.2 Controlul expunerii mediului**

**Caracteristicile produsului**

Nu este cazul

**Cantități utilizate**

Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) [A4]: 1000

**Frecvența și durata utilizării**

Zile de emisie (zile/an) [FD4]: 300

**Factorii de mediu nu sunt influențați de managementul riscului**

Factor de diluție locală în apa dulce [EF1]: 10

Factor de diluție locală în apa dulce [EF2]: 100

**Alte condiții operaționale date care afectează expunerea mediului**

Nu este cazul

**Condițiile și măsurile tehnice la nivelul procesului (sursă) pentru a preveni degajarea**

Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]

**Condiții tehnice de la fața locului și măsuri de reducere sau de limitare a deversărilor, emisiilor în aer și degajărilor în sol**

Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. [TCR14]

Se presupune că la centrul de utilizare se realizează separarea substanțelor chimice și a apei uzate de apa de ploaie și că funcționează o stație de tratare a apelor uzate. [ENVT15]

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita degajarea din amplasament**

A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]

Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3]

**Condiții și măsuri legate de instalația municipală de epurare a apelor**

Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m<sup>3</sup>/d) [STP5]: 2000

**Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare**

Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ETW3]

**Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor**

Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ERW1]

**Secțiunea 3 Estimarea expunerii**

**3.1. Sănătate**

Măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale care sunt identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative care acoperă acest produs.

**3.2. Mediul înconjurător**

Model ECETOC TRA utilizat. [EE1]

**Secțiunea 4 Îndrumar pentru controlul conformității cu scenariul de expunere**

**4.1. Sănătate**

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii



trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. [G23]

#### 4.2. Mediul înconjurător

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. [DSU1]

#### Formularea și reambalarea de substanțe și amestecuri - Industrial

Secțiunea 1	
<b>Titlul</b>	
Formularea și reambalarea de substanțe și amestecuri	
<b>A se utiliza descriptorul</b>	
Sector(oare) de utilizare	3
Categoriile de proces	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Categoriile de degajare în mediu	2
Categorie de degajări specifice în mediu	Nu este cazul
<b>Procese, misiuni, activități acoperite</b>	
Acoperă utilizarea generală a agentului de răcire la vehicule în sisteme închise. Include umplerea și golirea recipientelor și utilizarea mașinărilor închise și activitățile de întreținere și depozitare aferente.	
<b>Metodă de evaluare</b>	
Vezi secțiunea 3.	
Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscurilor	
Secțiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorului	
<b>Caracteristicile produsului</b>	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune de vapori 0.004 kPa (20°C)
Presiunea de vapori	Vezi mai sus
Concentrația substanței în produs	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel). [G13]
Cantitate utilizată	Nu este cazul
Frecvența și durata utilizării/expunerii	Acoperă până la ... (zile/săptămână): 5
Factorii umani nu sunt influențați de managementul riscului	Neidentificat
Alte condiții operaționale care afectează expunerea	Nu este cazul
Scenarii de măsuri specifice de management al riscurilor și condiții de exploatare	
<b>[PROC 1] Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.</b> Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel). Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. [E47] A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]	
<b>[PROC 2] Utilizare în proces închis, cu expunere ocazională controlată.</b> Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel). A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]	
<b>[PROC 3] Utilizare în proces închis, pe loturi (sinteză sau formulare).</b>	

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).  
Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. [E47]  
A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]  
A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**[PROC 4] Utilizare în proces pe loturi sau în alt proces (sinteză) în care crește șansa de expunere.**

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).  
Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]  
A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]  
A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**[PROC 5] Amestecare în procese pe loturi pentru formularea preparatelor și articolelor (contact semnificativ și/sau în mai multe etape).**

A se evita efectuarea de activități implicând o A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]  
Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]  
A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]

**[PROC 8a] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități nespecifice.**

A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 1 oră. [OC27]  
Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. [E54]  
Eficiență (a unei măsuri): 90 %  
A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]  
Dacă măsurile de control tehnic/organizațional de mai sus nu sunt fezabile, adoptați următoarele EIP: [PPE30]  
A se purta protecție respiratorie adecvată.  
Eficiență (a unei măsuri): 95 %

**[PROC 8b] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități dedicate.**

A se evita efectuarea de activități implicând o A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]  
Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. [E54]  
Eficiență (a unei măsuri): 90 %  
A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]  
Dacă măsurile de control tehnic/organizațional de mai sus nu sunt fezabile, adoptați următoarele EIP: [PPE30]  
A se purta protecție respiratorie adecvată.  
Eficiență (a unei măsuri): 95 %

**[PROC 9] Transfer de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, cu facilitate de cântărire).**

Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).  
Asigurați ventilație generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]  
A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activități specifice. [PPE17]  
A se purta ochelari de protecție adecvați. [PPE26]

**Secțiune 2.2 Controlul expunerii mediului**

**Caracteristicile produsului**

Nu este cazul

<b>Cantități utilizate</b>
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) [A4]: 4545
<b>Frecvența și durata utilizării</b>
Zile de emisie (zile/an) [FD4]: 300
<b>Factorii de mediu nu sunt influențați de managementul riscului</b>
Factor de diluție locală în apa dulce [EF1]: 10
Factor de diluție locală în apa dulce [EF2]: 100
<b>Alte condiții operaționale date care afectează expunerea mediului</b>
Nu este cazul
<b>Condițiile și măsurile tehnice la nivelul procesului (sursă) pentru a preveni degajarea</b>
Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]
<b>Condiții tehnice de la fața locului și măsuri de reducere sau de limitare a deversărilor, emisiilor în aer și degajărilor în sol</b>
Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. [TCR14]
Se presupune că la centrul de utilizare se realizează separarea substanțelor chimice și a apei uzate de apa de ploaie și că funcționează o stație de tratare a apelor uzate. [ENVT15]
<b>Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita degajarea din amplasament</b>
A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]
Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3]
<b>Condiții și măsuri legate de instalația municipală de epurare a apelor</b>
Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d) [STP5]: 2000
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare</b>
Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ETW3]
<b>Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor</b>
Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ERW1]
<b>Secțiunea 3 Estimarea expunerii</b>
<b>3.1. Sănătate</b>
Măsurile de gestionare a riscului/condițiile operaționale care sunt identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative care acoperă acest produs.
<b>3.2. Mediul înconjurător</b>
Model ECETOC TRA utilizat. [EE1]
<b>Secțiunea 4 Îndrumar pentru controlul conformității cu scenariul de expunere</b>
<b>4.1. Sănătate</b>
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. [G23]
<b>4.2. Mediul înconjurător</b>
Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. [DSU1]