Fişa cu date de siguranţă

SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului
Delo XLI Corrosion Inhibitor - Concentrate

Numărul produsului: 219900, 803149

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
Utilizări Identificate:
Formularea şi reambalarea de substanţe şi amestecuri

Utilizare ca Antigel/Lichid de racire
Utilizări contraindicate: Consultați furnizorul atunci când sunt utilizate altele decât cele enumerate mai sus.

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
Recepţie de urgenţă la transport
CHEMTREC: +1 703 527 3887
Urgenţă medicală
INSP: +40213183606
Centrul de informații și urgență Chevron: Apelurile internaţionale sunt primite 24/24 de ore: +1 510 231 0623
Centru de control de otrăvuri: Belgia: 0032/(0)70 245 245
Informaţii despre produs
Informaţii 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 atenţionare: pericol

FRAZE DE PERICOL:
Pericole pentru sănătate:
• Poate dăuna fătului (H360D).

- conţine: 2-etilhexanoat de sodiu
Imidazol

DECLARAŢIE DE PRECAUŢIE:
Prevenire:
• Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare (P201).
• A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate (P202).
• Purtați mănuşi de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței (P280).
Răspuns:
• ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul (P308+P313).
Debarasare:
• A se elimina conținutul și recipientul în conformitate cu normele locale, regionale, naționale și internaționale aplicabile (P501).

2.3 Alte pericole
Acest material nu conține o substanță considerată a avea proprietăți de perturbator endocrin la niveluri de 0,1% din greutate sau mai mult. Acest material nu conține o substanță considerată a fi PBT sau vPvB la niveluri de 0,1% din greutate sau mai mult.

SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

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 declaraţiilor CLP H este prezentat în secţiunea 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 precauţie, îndepărtaţi lentilele de contact dacă sunt purtate, şi clătiţi ochii cu apă.
Piele: Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. Ca măsură de precauţie, îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea dacă s-au contaminat. Pentru îndepărtarea materialul de pe piele, utilizaţi săpun şi apă. Aruncaţi sau curăţaţi temeinic îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminată înainte refolosire.
Ingerare: Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. Nu provocaţi voma. Ca măsură de precauţie, adresaţi-vă medicului.
Inhalare: Nu sunt necesare măsuri specifice de prim-ajutor. În cazul expunerii la cantităţi excesive de material din aer, duceţi persoana expusă la aer proaspăt. Dacă apare tuse sau jena respiratorie, adresaţi-vă medicului.

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

SIMPTOME IMEDIATE ŞI EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂŢII
Ochi: Nu se aşteaptă să cauzeze iritarea prelungită sau semnificativă a ochilor.
Piele: Contactul cu pielea nu se aşteaptă să fie nociv.
Ingerare: Nu se aşteaptă să fie nociv dacă este înghiţit.
Inhalare: Nu se aşteaptă să fie nociv dacă este inhalat.

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

Vezi Secţiunea 11 pentru informaţii suplimentare. Riscul depinde pe durata şi 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 (CO2) pentru stingerea flăcării.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produşi de ardere: Foarte dependent de condiţiile de ardere. Un amestec complex de solide şi lichide suspendate în aer, gaze inclusiv monoxid de carbon, dioxid de carbon şi compuşi organici neidentificaţi vor fi emanaţi la arderea acestui produs. În cursul arderii se pot forma oxizi de: Sodiu, Azot .

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acest material va arde, deşi nu se aprinde uşor. Vezi capitolul 7 pentru manipulare şi depozitare regulamentară. La incendii cu acest material, nu pătrundeţi în nici un spaţiu închis fără echipament de protecţie corespunzător, inclusiv aparat de respiraţie autonom.

SECȚIUNEA 6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Respectați toate regulamentele locale și internaționale relevante. Eliminaţi toate sursele de aprindere din vecinătatea materialului revărsat. Personalul nenecesar și fără echipament de protecție trebuie menținut la distanță. Persoanele care pătrund în zona contaminată pentru remedierea problemei sau ca să determina dacă activităţile normale pot fi reluate în siguranţă, trebuie să respecte toate instrucţiunile din capitolul Controlul expunerii/Protecţie personală. Consultaţi secţiunile 5 şi 8 pentru mai multe informaţii.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător
Opriţi sursa scăpării dacă o puteţi face fără risc. Reţineţi scăpările pentru a preveni contaminarea ulterioară a solului, apei de suprafaţă sau apei freatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Curăţaţi scurgerile cât se poate de repede respectând măsurile de precauţie de la Controlul expunerii/protecţia personală. A se utiliza tehnici corespunzătoare precum aplicarea de materiale absorbante necombustibile sau pompare. Acolo unde este fezabil şi adecvat, îndepărtaţi solul contaminat şi debarasaţi-vă de acesta de o manieră corespunzătoare cerinţelor aplicabile. Plasaţi alte materiale contaminate în recipiente de unică folosinţă şi debarasaţi-vă de ele de o manieră conformă cerinţelor aplicabile. Raportaţi revărsările autorităţilor locale în conformitate cu recomandările legale.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni
Vezi secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Informaţii generale pentru manipulare: Evitaţi contaminarea solului sau eliberarea acestui material în sisteme de scurgere şi canalizare, respectiv în cursuri de apă.
Măsuri de prevedere: Aveţi grijă să nu ajungă în ochi, pe piele sau îmbrăcăminte. Nu gustaţi sau înghiţiţi. După manipulare spălaţi-vă bine. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
Atenţionări pe rezervor: Containerul nu este proiectat să ţină presiunea. Nu utilizaţi presiune pentru golirea containerului, deoarece se poate fisura cu forţă explozivă. În containerele goale rămâne produs rezidual (solid, lichid, şi/sau vapori) şi acestea pot prezenta pericol. Nu presurizaţi, tăiaţi, sudaţi, lipiţi cu alamă sau cositor, găuriţi, şlefuiţi sau expuneţi astfel de containere la căldură, flacără, scântei, electricitate statică sau alte surse de aprindere. Acestea pot exploda şi cauza răniri sau moarte. Containerele goale trebuie să fie complet golite, bine închise şi returnate prompt la serviciul de recondiţionare a butoaielor metalice sau dispuse regulamentar.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Nu este cazul

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):
Formularea şi reambalarea de substanţe şi amestecuri

Utilizare ca Antigel/Lichid de racire

SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

CONSIDERAŢII GENERALE:
La proiectarea controlului echipamentelor şi selectarea echipamentului individual de protecţie (EPI), luaţi în considerare pericolele potenţiale legate de acest material (vezi capitolul 2), limitele de expunere aplicabile, activităţile şi alte substanţe 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 aceștia): proprietățile substanței chimice, alte substanțe chimice care pot intra în contat 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 lucul de muncă: No există limite de expunere ocupaţională aplicabile pentru acest material sau componentele sale. Consultaţi autorităţile locale în privinţa 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 PROTECŢIE
Protecţie pentru ochi/faţă: Purtaţi echipament de protecţie pentru a preveni contactul cu ochii. Alegerea echipamentului de protecţie poate include ochelari de siguranţă, ochelari de protecţie chimici, apărătoare de faţă sau o combinaţie a acestora, depinzând de operaţiunile efectuate.
Protecţia pielii: Purtați echipament individual de protecție (EIP) pentru a evita contactul cu pielea. Alegerea îmbrăcămintei 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

Protecţie respiratorie: Nu este necesar pentru condițiile de utilizare identificate.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI:
Vezi legislaţia comunitară relevantă pentru protecţia mediului sau anexa, după caz.

SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Atenţie: datele de mai jos sunt doar valori tipice şi nu constituie specificaţie.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
Aspect
Culoare: Verde (fluorescent)
Stare de agregare: Lichid
Miros: Slab sau uşor
Prag de miros: Nu există date
pH: 7.8 - 8.5; 5%volume @ 20°C (soluție apoasă)
Punct de topire: Nu este cazul
Punct de solidificare: -5°C (23°F) (Tipic)
Punct de fierbere iniţial: 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 (% volume în aer):
Inferioară: Nu există date Superioară: Nu există date

Presiune de vapori: Nu există date
Densitatea relativă a vaporilor: Nu există date
Densitate: 1.058 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
Proprietăţi explozive: Nu Există Date
Proprietăţi oxidante: Nu Există Date

9.2 Alte informații: Nu Există Date

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Poate reacţiona cu acizi tari sau agenţi oxidanţi puternici, cum ar fi cloraţii, azotaţii, peroxizii, etc.
10.2 Stabilitate chimică: Acest material este considerat stabil în condiţii normale de mediu şi depozitare anticipate, în condiţii de temperatură şi presiune normală.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se va întâmpla polimerizare periculoasă.
10.4 Condiţii de evitat: Nu este cazul
10.5 Materiale incompatibile: Nu este cazul
10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu se cunoaşte (Nu se aşteaptă)

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Ţintă 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.

Ţintă 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 şi 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

Efect mutagen asupra celulelor germinale:	
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

Cancerigenitate:	
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 pentru reproducere:	
2-etilhexanoat de sodiu	Protocol: Studiu de toxicitate asupra dezvoltării Rezultat test: Poate dăuna fertilităţii sau fătului prin înghiţire conform datelor obţinute la animale
2-etilhexanoat de sodiu	Protocol: OECD 415 - Toxicitate pentru reproducere pe o generație Rezultat test: Poate dăuna fertilităţii sau fătului prin înghiţire conform datelor obţinute la animale
Toliltriazol	Rezultat test: Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului
Imidazol	Rezultat test: Poate dăuna fertilităţii sau fătului prin înghiţire
Imidazol	Rezultat test: Poate dăuna fertilităţii sau fătului prin înghiţire, pe baza datelor de la om

Ţintă specifică toxicitate pentru organ - Expunere unică:	
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

Ţintă specifică toxicitate pentru organ - Expunere repetată:	
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

INFORMAŢII TOXICOLOGICE SUPLIMENTARE:
Acidul 2-etilhexanoic (2-EXA) a cauzat o creştere a dimensiunii ficatului şi a nivelurilor enzimelor la administrări repetate în dieta şobolanilor. În cazul administrării prin gavaj sau în apa de băut, 2-EXA a provocat la femelele gestante de şobolan, teratogenicitate (malformaţii congenitale) şi a întârziat dezvoltarea postnatală a puilor. În plus, 2-EXA a afectat fertilitatea femelelor la şobolani. Malformaţii congenitale au fost observate la puii de şoareci 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

Informaţii despre produs:
12.1 Toxicitate
nu Se aşteaptă ca acest material să fie nociv pentru organismele acvatice. Produsul nu a fost testat. Afirmaţia se bazează pe date derivate din proprietăţile componentelor individuale.

12.2 Persistență și degradabilitate
Se aşteaptă ca acest material să fie uşor biodegradabil. Produsul nu a fost testat. Afirmaţia se bazează pe date derivate din proprietăţile componentelor individuale.

12.3 Potențial de bioacumulare
Factor de concentrare biologică: Nu Există Date
Coeficient 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 material nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB.

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.

Informaţii 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 deşeurilor
Utilizaţi materialul pentru scopul pentru care a fost destinat, sau dacă este posibil reciclaţi-l. Dacă trebuie aruncat acest material, poate satisface criteriile de deşeu periculos, cum este definit de legi şi regulamente internaţionale, naţionale sau locale. În conformitate cu Catalogul European al Deşeurilor (E.W.C.) codificarea este următoarea:16 01 14

SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Descrierea dată nu este neapărat aplicabilă la toate situaţiile de transport. Consultaţi regulile aplicabile pentru mărfuri periculoase pentru detalii descriptorii suplimentare (ex.: numele tehnic) şi cerinţe de transport specifice pentru mod de tranport 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

ADN

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=Directiva UE 92/85 CEE: Muncitoare însărcinate sau care alăptează.
02=Directiva UE 2012/18/UE: Seveso III
03=Directiva UE 98/24/CE: Agenţii chimici la locul de muncă.
04=Directiva UE 2004/37/EC: Despre protecţia muncitorilor.
05=Reglementarea UE EC Nr. 689/2008: Anexa 1, Partea 1.

06=Reglementarea UE EC Nr. 850/2004: Interzicerea şi restricţionarea poluanţilor organici persistenţi (POP).
07=REACH UE, Anexa XVII: Restricţii privind fabricarea, comercializarea şi utilizarea unor anumite substanţe amestecuri şi articole periculoase.
08=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	07
Imidazol	01, 07

INVENTARE CHIMICE:
Toate componente sunt conforme cu următoarele prescrieri de inventar chimic: AIIC (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

DECLARAŢIE DE REVIZUIRE: SECȚIUNEA 02 - DECLARAŢIE DE PRECAUŢIE: au fost şterse informaţii.
SECȚIUNEA 14 - ADN Clasificarea au fost adăugate informaţii.
SECȚIUNEA 15 - Informații de reglementare au fost modificate informaţii.

Data revizuirii: August 01, 2025

Textul complet al declaraţiilor 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 înghiţire.
Repr. 1B/H360D; Poate dăuna fătului.
Repr. 2/H361d; Susceptibil de a dăuna fătului.
Skin Corr. 1C/H314; Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

PRESCURTĂRI EVENTUAL FOLOSITE ÎN PREZENTUL DOCUMENT:

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

Întocmită conform Regulamentului UE 1907/2006 modificat de Regulamentului (UE) 2020/878 de către Chevron.

Informațiile din această FDS se bazează pe cunoștințele, informațiile și convingerea Chevron și a filialelor sale de la data publicării. Nu este o specificație de calitate și nu se oferă nici o garanție, explicită sau implicită. Nu ne asumăm nici o responsabilitate sau răspundere pentru rezultatele utilizării acestui material. Informațiile prezentate aici se referă numai la produsul menționat. Deoarece condițiile de utilizare sunt în afara controlului nostru, este responsabilitatea utilizatorului să determine condițiile de utilizare în siguranță a acestui produs și să evalueze dacă este adecvat pentru aplicația sa. Utilizatorii ar trebui să caute îndrumări suplimentare dacă este necesar.

Anexă

Secţiunea 1	
Titlul	
Utilizare ca Antigel/Lichid de racire	
A se utiliza descriptorul	
Sector(oare) de utilizare	3
Categorii de proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9
Categorii de degajare în mediu	7
Categorie de degajări specifice în mediu	Nu este cazul
Procese, misiuni, activităţi acoperite	
Acoperă utilizarea generală a agentului de răcire la vehicule în sisteme închise. Include umplerea și golirea recipientelor și utilizarea mașinăriilor închise și activitățile de întreținere și depozitare aferente.	
Metodă de evaluare	
Vezi secţiunea 3.	
Secţiunea 2 Condiţii operaţionale şi măsuri de management al riscurilor	
Secţiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorului	
Caracteristicile produsului	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune de vapori 0.004 kPa (20°C)
Presiunea de vapori	Vezi mai sus
Concentraţia substanţei în produs	Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel). [G13]
Cantitate utilizată	Nu este cazul
Frecvenţa şi durata utilizării/expunerii	Acoperă până la ... (zile/săptămână): 5
Factorii umani nu sunt influenţaţi de managementul riscului	Neidentificat
Alte condiţii operaţionale care afectează expunerea	Nu este cazul
Scenarii de măsuri specifice de management al riscurilor şi condiţii de exploatare	

[PROC 1] Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. [E47]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 2] Utilizare în proces închis, cu expunere ocazională controlată.
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. [E47]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 3] Utilizare în proces închis, pe loturi (sinteză sau formulare).
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Asigurați o bună ventilație la stația de lucru.
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în

activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [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).
Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 8a] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități nespecifice.
A se evita efectuarea de activităţi implicând o A se evita desfăşurarea activităţilor care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]
Asiguraţi ventilaţie de extracţie în punctele în care se produc emisii. [E54]
Eficiență (a unei măsuri): 90 %
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]
Dacă măsurile de control tehnic/organizaţional de mai sus nu sunt fezabile, adoptaţi următoarele EIP:. [PPE30]
A se purta protecţie 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).
Asiguraţi ventilaţie de extracţie în punctele în care se produc emisii. [E54]
Eficiență (a unei măsuri): 90 %
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]
Dacă măsurile de control tehnic/organizaţional de mai sus nu sunt fezabile, adoptaţi următoarele EIP:. [PPE30]
A se purta protecţie 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).
Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

Secţiune 2.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului

Nu este cazul

Cantităţi utilizate

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

Frecvenţa şi durata utilizării

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

Factorii de mediu nu sunt influenţaţi de managementul riscului

Factor de diluţie locală în apa dulce [EF1]: 10
Factor de diluţie locală în apa dulce [EF2]: 100

Alte condiţii operaţionale date care afectează expunerea mediului

Nu este cazul

Condiţiile şi măsurile tehnice la nivelul procesului (sursă) pentru a preveni degajarea

Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]
Condiţii tehnice de la faţa locului şi măsuri de reducere sau de limitare a deversărilor, emisiilor în aer şi degajărilor în sol
Preveniţi descărcarea substanţei nedizolvate în sau recuperaţi-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]
Condiţii şi măsuri legate de instalaţia municipală de epurare a apelor
Debit presupus al staţiei de tratare a apelor menajere (m3/d) [STP5]: 2000
Condiţii şi măsuri legate de tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare
Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare. [ETW3]
Condiţii şi măsuri legate de recuperarea externă a deşeurilor
Revalorificarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare. [ERW1]
Secţiunea 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]
Secţiunea 4 Îndrumar pentru controlul conformităţii cu scenariul de expunere
4.1. Sănătate
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente. [G23]
4.2. Mediul înconjurător
Recomandările se bazează pe condiţiile 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 - Profesionist

Secţiunea 1	
Titlul	
Utilizare ca Antigel/Lichid de racire	
A se utiliza descriptorul	
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
Procese, misiuni, activităţi acoperite	
Acoperă manipularea și diluarea fluidelor funcționale	
Metodă de evaluare	
Vezi secţiunea 3.	
Secţiunea 2 Condiţii operaţionale şi măsuri de management al riscurilor	
Secţiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorului	

Caracteristicile produsului	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune de vapori 0.004 kPa (20°C)
Presiunea de vapori	Vezi mai sus
Concentraţia substanţei în produs	Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel). [G13]
Cantitate utilizată	Nu este cazul
Frecvenţa şi durata utilizării/expunerii	Acoperă până la ... (zile/săptămână): 5
Factorii umani nu sunt influenţaţi de managementul riscului	Neidentificat
Alte condiţii operaţionale care afectează expunerea	Nu este cazul

Scenarii de măsuri specifice de management al riscurilor şi condiţii de exploatare

[PROC 1] Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. [E47]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 2] Utilizare în proces închis, cu expunere ocazională controlată.
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 3] Utilizare în proces închis, pe loturi (sinteză sau formulare).
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Asigurați o bună ventilație la stația de lucru.
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 4] Utilizare în proces pe loturi sau în alt proces (sinteză) în care crește șansa de expunere.
Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore.
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 8a] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități nespecifice.
A se evita desfăşurarea activităţilor care implică expunerea mai mult de 1 oră. [OC27]
Asiguraţi ventilaţie de extracţie în punctele în care se produc emisii. [E54]
Eficiență (a unei măsuri): 80 %
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]
Dacă măsurile de control tehnic/organizaţional de mai sus nu sunt fezabile, adoptaţi următoarele EIP:. [PPE30]
A se purta protecţie respiratorie adecvată.
Eficiență (a unei măsuri): 80 %
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi 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 activităţi implicând o A se evita desfăşurarea activităţilor care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28] Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48] A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17] A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]
Secţiune 2.2 Controlul expunerii mediului
Caracteristicile produsului
Nu este cazul
Cantităţi utilizate
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) [A4]: 1000
Frecvenţa şi durata utilizării
Zile de emisie (zile/an) [FD4]: 300
Factorii de mediu nu sunt influenţaţi de managementul riscului
Factor de diluţie locală în apa dulce [EF1]: 10 Factor de diluţie locală în apa dulce [EF2]: 100
Alte condiţii operaţionale date care afectează expunerea mediului
Nu este cazul
Condiţiile şi măsurile tehnice la nivelul procesului (sursă) pentru a preveni degajarea
Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]
Condiţii tehnice de la faţa locului şi măsuri de reducere sau de limitare a deversărilor, emisiilor în aer şi degajărilor în sol
Preveniţi descărcarea substanţei nedizolvate în sau recuperaţi-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]
Condiţii şi măsuri legate de instalaţia municipală de epurare a apelor
Debit presupus al staţiei de tratare a apelor menajere (m3/d) [STP5]: 2000
Condiţii şi măsuri legate de tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare
Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare. [ETW3]
Condiţii şi măsuri legate de recuperarea externă a deşeurilor
Revalorificarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare. [ERW1]
Secţiunea 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]
Secţiunea 4 Îndrumar pentru controlul conformităţii cu scenariul de expunere
4.1. Sănătate
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente. [G23]
4.2. Mediul înconjurător
Recomandările se bazează pe condiţiile 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 şi reambalarea de substanţe şi amestecuri - Industrial

Secţiunea 1	
Titlul	
Formularea şi reambalarea de substanţe şi amestecuri	
A se utiliza descriptorul	
Sector(oare) de utilizare	3
Categorii de proces	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9
Categorii de degajare în mediu	2
Categorie de degajări specifice în mediu	Nu este cazul
Procese, misiuni, activităţi acoperite	
Acoperă utilizarea generală a agentului de răcire la vehicule în sisteme închise. Include umplerea și golirea recipientelor și utilizarea mașinăriilor închise și activitățile de întreținere și depozitare aferente.	
Metodă de evaluare	
Vezi secţiunea 3.	
Secţiunea 2 Condiţii operaţionale şi măsuri de management al riscurilor	
Secţiunea 2.1 Controlul expunerii muncitorului	
Caracteristicile produsului	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune de vapori 0.004 kPa (20°C)
Presiunea de vapori	Vezi mai sus
Concentraţia substanţei în produs	Acoperă procentul de substanţă în produs de până la 100% (cu excepţia cazului în care se menţionează altfel). [G13]
Cantitate utilizată	Nu este cazul
Frecvenţa şi durata utilizării/expunerii	Acoperă până la ... (zile/săptămână): 5
Factorii umani nu sunt influenţaţi de managementul riscului	Neidentificat
Alte condiţii operaţionale care afectează expunerea	Nu este cazul
Scenarii de măsuri specifice de management al riscurilor şi condiţii de exploatare	

[PROC 1] Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. [E47]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

[PROC 2] Utilizare în proces închis, cu expunere ocazională controlată.
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]

[PROC 3] Utilizare în proces închis, pe loturi (sinteză sau formulare).
Acoperă mai mult de 4 ore (dacă nu se specifică altfel).
Manipulaţi substanţa în cadrul unui sistem închis. [E47]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în

activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [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).
Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [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 activităţi implicând o A se evita desfăşurarea activităţilor care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]
Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]

[PROC 8a] Transfer de substanță sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari la unități nespecifice.
A se evita desfăşurarea activităţilor care implică expunerea mai mult de 1 oră. [OC27]
Asiguraţi ventilaţie de extracţie în punctele în care se produc emisii. [E54]
Eficiență (a unei măsuri): 90 %
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]
Dacă măsurile de control tehnic/organizaţional de mai sus nu sunt fezabile, adoptaţi următoarele EIP:. [PPE30]
A se purta protecţie 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 activităţi implicând o A se evita desfăşurarea activităţilor care implică expunerea mai mult de 4 ore. [OC28]
Asiguraţi ventilaţie de extracţie în punctele în care se produc emisii. [E54]
Eficiență (a unei măsuri): 90 %
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]
Dacă măsurile de control tehnic/organizaţional de mai sus nu sunt fezabile, adoptaţi următoarele EIP:. [PPE30]
A se purta protecţie 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).
Asiguraţi ventilaţie generală optimizată prin mijloace mecanice. [E48]
A se purta mănuşi rezistente la substanţe chimice (testate conform EN374) în paralel cu o instruire în activităţi specifice. [PPE17]
A se purta ochelari de protecţie adecvaţi. [PPE26]

Secţiune 2.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului

Nu este cazul

Cantităţi utilizate

Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi) [A4]: 4545

Frecvenţa şi durata utilizării

Zile de emisie (zile/an) [FD4]: 300
Factorii de mediu nu sunt influenţaţi de managementul riscului
Factor de diluţie locală în apa dulce [EF1]: 10 Factor de diluţie locală în apa dulce [EF2]: 100
Alte condiţii operaţionale date care afectează expunerea mediului
Nu este cazul
Condiţiile şi măsurile tehnice la nivelul procesului (sursă) pentru a preveni degajarea
Practicile obişnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]
Condiţii tehnice de la faţa locului şi măsuri de reducere sau de limitare a deversărilor, emisiilor în aer şi degajărilor în sol
Preveniţi descărcarea substanţei nedizolvate în sau recuperaţi-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]
Condiţii şi măsuri legate de instalaţia municipală de epurare a apelor
Debit presupus al staţiei de tratare a apelor menajere (m3/d) [STP5]: 2000
Condiţii şi măsuri legate de tratarea externă a deşeurilor pentru eliminare
Tratarea şi eliminarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare. [ETW3]
Condiţii şi măsuri legate de recuperarea externă a deşeurilor
Revalorificarea şi reciclarea externă a deşeurilor trebuie să respecte reglementările locale şi/sau naţionale în vigoare. [ERW1]
Secţiunea 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]
Secţiunea 4 Îndrumar pentru controlul conformităţii cu scenariul de expunere
4.1. Sănătate
În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiţii de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puţin echivalente. [G23]
4.2. Mediul înconjurător
Recomandările se bazează pe condiţiile 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]