

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Data revizuirii

02-iun.-2021

Înlocuiește versiunea

2.01\*\*\*

Data aprobării

02-iun.-2021

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea  
Substanței/Preparării

# TCD alcohol DM (packed)

Denumire chimică

Tricyclodecanedimethanol / Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol

Nr. CAS

26896-48-0 / 26160-83-8

CE-Nr.

248-096-5 / 247-488-3

Număr de înregistrare (REACH) 01-2119615403-50

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

Utilizări identificate

Preparare  
agent de curățire  
Intermediar (auxiliar)  
polimerizare  
substanțe chimice de laborator

A nu se utiliza în

Niciunul

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

Identificarea  
Companiei/Intermediarului

**OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informații despre produs

Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

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

Telefon în caz de urgență

+44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibil 24/7

Național telefon în caz de  
urgență

Institutul National De Sanatate Publica  
+40 (0) 21 318 36 06\*\*\*

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Această substanță este clasificată și marcată conform directivei 1272/2008/CE cu appendicele sale (CLP)

Leziuni severe ale ochilor/iritarea ochilor Categoria 2, H319

Informații suplimentare



Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului 1272/2008/CE cu modificările ulterioare (Regulament CLP).

### Simboluri de pericol



#### Cuvânt semnal

#### Atenție

#### Declarații de pericol

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Instrucțiuni de siguranță

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P337 + P313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

## 2.3. Alte pericole

Necunoscut

#### Estimarea PBT și vPvP

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Denumire chimică	Nr. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrație (%)
Tricyclodecanedimethanol	26896-48-0	01-2119615403-50	Eye Irrit. 2; H319	> 97

#### Note

CAS 26896-48-0 Tricyclodecanedimethanol

CAS 26160-83-8 Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol.

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Inhalare

Se va sta în repaus. Aerisire cu aer proaspăt. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.



## Piele

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

## Ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact. Este necesar un examen medical imediat.

## Ingerare

Se va chema de urgență medicul. Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.

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

### Simptome principale

Necunoscut.

### Pericol special

iritație pulmonară.

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

### Indicații generale

A se dezbrăca imediat îmbrăcămintea murdară, îmbibată și a se îndepărta în condiții de siguranță. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

Se va trata simptomatologic. În caz de ingerare, se vor face spălături stomacale folosind în plus și cărbune activ.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Produse recomandate pentru stingerea incendiului

spumă, produs chimic uscat, bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă pulverizată

#### Непригодные средства пожаротушения

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul.

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

Emanațiile gazoase potențial periculoase produse prin combustia incompletă pot fi constituite din:

Monoxid de carbon (CO)

bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Gaze combustibile din materiale organice se vor clasifica din principiu ca toxice pentru respirație

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### Echipament de protecție special pentru pompieri

Echipamentul de stingere ar trebui să conțină mască de gaz independentă de aerul înconjurător (conform NIOSH sau EN 133) și echipament de stingere complet.

#### Prevederi referitoare la lupta împotriva incendiilor

Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă. Se va îndigui și se va colecta apa folosită la stingerea



incendiilor. Țineți departe persoanele de foc și rămâneți pe partea de contravânt.

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

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

Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență: Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceații. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Pentru forțele de intervenție în caz de urgență: Protecția personalului vezi secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Nu se va arunca produsul în mediul înconjurător acvatic, fără un tratament prealabil (instalație de tratament biologic).

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

#### metodă pentru îndiguire

A împiedica scurgerea mai departe a materialului, dacă aceasta este posibilă fără pericol. Materialul ieșit trebuie îndiguit pe cât posibil îndiguit.

#### Metode de curățire

Se va absorbi cu un absorbant inert. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Dacă s-au împrăștiat cantități mari de lichid, se va curăți rapid prin aspirare sau cu fârașul. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici).

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Informații suplimentare pot fi disponibile în scenariile de expunere corespunzătoare din anexa acestei fișe de siguranță.

#### Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

#### Măsurile de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

#### Indicații referitoare la protecția mediului

Vezi secțiunea 8: Informații referitoare la controlul expunerilor în mediu.

#### Produse incompatibile

agenți oxidanți puternici



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

### Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține la distanță de surse de incendiu - Fumatul interzis. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). În cazul inflămării, se poate folosi spray de urgență racitor cu apă. Se vor împământa și se vor lega electric containerele în timpul transvazărilor.

### Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va manipula și deschide cu grijă containerul.

### Clasă de temperatură

T3

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

Preparare

agent de curățire

Intermediar (auxiliar)

polimerizare

substanțe chimice de laborator

Pentru informații specifice destinate consumului final vezi anexa acestui document cu informații referitoare la siguranță

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Poate deveni inflamabil în timpul folosirii Uniunea Europeană

Nu au fost stabilite limite de expunere

#### Poate deveni inflamabil în timpul folosirii România

Nu au fost stabilite limite de expunere.

#### DNEL & PNEC

#### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Lucrători

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare**

Nu s-a identificat niciun pericol

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare**

Nu s-a identificat niciun pericol

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare**

Pericol necunoscut (nu sunt necesare informații suplimentare)

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare**

Nu s-a identificat niciun pericol

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei**

Nu s-a identificat niciun pericol

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei**

Nu s-a identificat niciun pericol

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermiei**

Pericol necunoscut (nu sunt



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei** necesare informații suplimentare)  
Nu s-a identificat niciun pericol

**DN(M)EL - efecte locale - ochi** pericol redus

## Populație generală

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare** Pericol necunoscut (nu sunt necesare informații suplimentare)

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermei** Pericol necunoscut (nu sunt necesare informații suplimentare)

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Oral** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Oral** Nu s-a identificat niciun pericol  
**DN(M)EL - efecte locale - ochi** pericol redus

## Mediu

<b>PNEC apă - apă dulce</b>	100,3 µg/l
<b>PNEC apă - apă marină</b>	10,03 µg/l
<b>PNEC apă - degajări intermitente</b>	1,003 mg/l
<b>PNEC STP</b>	44 mg/l
<b>PNEC sediment - apă dulce</b>	529,68 µg/kg dw
<b>PNEC sediment - apă marină</b>	52,97 mg/kg dw
<b>PNEC Aer</b>	Nu s-a identificat niciun pericol
<b>PNEC sol</b>	47 µg/kg dw
<b>Otrăvire secundară</b>	Fără potențial de bioacumulare

## 8.2. Controale ale expunerii

**Abateri de la condițiile standard de verificare (REACH)**  
nu se aplică.

### **Controale tehnice adecvate**

Ventilarea generală sau slabă este deseori insuficientă în măsură ce talpa controlează expunerea angajatului. De obicei, se preferă ventilarea locală. Echipamente de protecție anti-explozie (de exemplu ventilatoare, întrerupătoare, conducte împamântate) trebuie folosite în sistemul mecanic de ventilație.

### Echipament de protecție a personalului

#### **Norme de igienă industriale generale**

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

#### **Măsuri de igienă**



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

## Protecția ochilor

ochelari de protecție perfect adecvați. În afară de ochelari, folosiți apărătoare de față dacă există o posibilitate reală de a țîșni în față.

Echipamentul trebuie să corespundă EN 166

## Protecția mâinilor

Se vor purta mănuși de protecție. Recomandările sunt enumerate mai jos. Poate fi folosit și alt material de protecție, în funcție de situație, dacă datele privind degradare și penetrare sunt accesibile. Dacă se folosesc alte substanțe chimice în combinație cu această substanță chimică, selectarea materialului trebuie bazată pe protecția împotriva tuturor substanțelor chimice prezente.

<b>Materiale adaptate</b>	cauciuc nitril
<b>Substanță de referință</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluare</b>	conform EN 374: categoria 6
<b>Grosimea mănușilor</b>	aprox 0,55 mm
<b>Timpul de penetrare</b>	> 480 min

<b>Materiale adaptate</b>	clorură de polivinil
<b>Substanță de referință</b>	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
<b>Evaluare</b>	Informația furnizată provine din experiență
<b>Grosimea mănușilor</b>	aprox 0.8 mm

## Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte impermeabilă. Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

## Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător

A se utiliza pe cât posibil în sisteme închise. Dacă scurgerea substanței nu poate fi evitată, aceasta va fi aspirată în mod nepericulos la locul de ieșire. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul scurgerii unor cantități mari în atmosferă sau infiltrării în ape, sol sau canalizare se vor înștiința autoritățile responsabile.

## Observații suplimentare

Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Pentru informații specifice referitoare la controlul expunerilor vezi anexa acestei fișe cu informații referitoare la siguranță.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Aspect</b>	Foarte vâscos
<b>Culoare</b>	incolor
<b>Miros</b>	dulceag
<b>Prag al mirosurilor</b>	nu există date
<b>pH</b>	neutru
<b>Punct/domeniu de topire</b>	18 °C (Punct de curgere)
<b>Metoda</b>	DIN ISO 3016
<b>Punct/domeniu de fierbere</b>	334,5 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	OECD 103
<b>Punct de aprindere</b>	191 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	ISO 2719



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Viteză de evaporare nu există date  
Inflamabilitate (solid, gaz) Nu este cazul, substanța este lichidă  
Limită inferioară de explozivitate nu există date  
Limită superioară de explozivitate nu există date

#### Presiune de vapori

Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	

Densitatea de vapori nu există date

#### Densitate relativă

Valori	@ °C	@ °F	Metoda
1,136	20	68	DIN 51757

Solubilitate 11 g/l @ 20 °C, în apă, OECD 105

log Pow 1,2 - 2,1 (măsurat), OECD 117

Temperatură de autoaprindere 270 °C @ 1013 hPa

Metoda EU A.15

Temperatura de descompunere nu există date

Vâscozitate 52600 mPa\*s @ 40 °C

14100000 mPa\*s @ 20 °C

Metoda dinamică, OECD 114

Caracteristici explozive Nu este cazul, substanța nu este explozivă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți explozive

Proprietăți de întreținere a arderii Nu este cazul, substanța nu este oxidantă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți oxidante

## 9.2. Alte informații

Greutatea moleculară 196,28

Formula moleculară C<sub>12</sub> H<sub>20</sub> O<sub>2</sub>

log Koc 1,226 calculat

Indice de refracție 1,520 @ 50 °C

Tensiunea superficială 58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitatea produsului corespunde reactivității tipice indicate de grupul de substanțe descris în manualele de chimie organică.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați contactul cu căldură, inflămări, flacără expusă și descărcarea statică. Evitați orice contact.





TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

## 10.5. Materiale incompatibile

agenți oxidanți puternici.

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Căile probabile de expunere** Contact cu pielea, Contact cu ochii, Ingerare

Toxicitate acută				
Triclododecanedimethanol (26896-48-0)				
Căi de expunere	Punct final	Valori	Specii	Metoda
Oral(ă)	LD50	2250 mg/kg	șobolan, femelă	OECD 401
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg	șobolan, mascul/femelă	OECD 402

#### Triclododecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Toxicitate acută la ingerare

Toxicitate dermică acută

În ceea ce privește toxicitatea acută la inhalare, nu sunt disponibile date

Iritație și corozione				
Triclododecanedimethanol (26896-48-0)				
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Rezultat	Metoda	
Piele	iepure	Nu irită pielea	US Fed. Reg. 187	24h
Ochii	iepure	iritant	US Fed. Reg. 187	24h

#### Triclododecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Estimarea

Datele disponibile au dus la clasificarea indicată în secțiunea 2

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Iritația pielii / Corozione

În ceea ce privește iritarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date

Sensibilizare				
Triclododecanedimethanol (26896-48-0)				
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Evaluare	Metoda	
Piele	cobai	nu sensibilizează	OECD 406	in vivo

#### Triclododecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

##### Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Sensibilizarea pielii

În ceea ce privește sensibilizarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
Tipul	Doză	Specii	Metoda	
Toxicitate subacută	NOAEL: 600 mg/kg/d (28d)	șobolan, mascul/femelă	OECD 422	Oral(ă)
Toxicitate subcronică	NOAEL: 1000 mg/kg/d (90d)	șobolan, mascul/femelă	OECD 408	Oral(ă)

### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:  
STOT RE

Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea					
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)					
Tipul	Doză	Specii	Evaluare	Metoda	
Mutagenicitate		Celule CHO (ovar al hamsterului chin.)	negativ	OECD 473 (aberație cromozomală)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		Celule CHO (ovar al hamsterului chin.)	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	Studiu in vitro
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 600 mg/kg/d	șobolan, parental		OECD 422, Oral(ă)	
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 600 mg/kg/d	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		OECD 422, Oral(ă)	
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 600 mg/kg/d	șobolan, parental		OECD 422, Oral(ă)	
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 600 mg/kg/d	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		OECD 422, Oral(ă)	
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 500 mg/kg/d	șobolan		OECD 414, Oral(ă)	Toxicitate maternală
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 1000 mg/kg/d	șobolan		OECD 414, Oral(ă)	Toxicitate pentru dezvoltare

### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### CMR Classification

Datele disponibile privind proprietățile CMR sunt rezumate în tabelul de mai sus. Acestea nu indică o clasificare în categoriile 1A sau 1B

#### Evaluare

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate

În lipsa alertelor specifice, nu sunt necesare teste privind caracterul carcinogenic

### Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0

#### Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere unică

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

STOT SE

**Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT RE

**Toxicitate referitoare la aspirație**

Din cauza vâscozității nu apare nici un potențial pericol de aspirare a produsului

**Notă**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

<b>Toxicitate acvatică acută</b>			
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>			
Specii	Durată de expunere	Doză	Metoda
Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)	96h	LC50: 100,3 mg/l	OECD 203
Daphnia magna	48h	EC50: > 100 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 100 mg/l (Rată de creștere)	OECD 201
nămol activat (bacterie)	3 h	EC50: 2400 mg/l	OECD 209

<b>Toxicitate pe termen lung</b>			
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>			
Tipul	Specii	Doză	Metoda
Toxicitate acvatică	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 100 mg/l	OECD 201

<b>Toxicitate terestra</b>				
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>				
Specii	Durată de expunere	Doză	Tipul	Metoda
Eisenia fetida / Eisenia andrej	28 d	LC50: > 1000 mg/kg sol dw	Mortalitatea parentală	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	NOEC: 59 mg/kg sol dw	Reproducere	OECD 222
Eisenia fetida / Eisenia andrej	56 d	EC10: 39 mg/kg sol dw	Reproducere	OECD 222
Microorganism din sol	28 d	NOEC: 320 mg/kg sol dw	Transformarea azotului	OECD 216

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

**Biodegradare**

0 % (28 d), nămol activat (domestic), neadaptat, aerobic, OECD 301 B, Dificil biodegradabil.

<b>Degradare abiotică</b>		
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>		
Tipul	Rezultat	Metoda



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Hidroliză	nu se preconizează	
Fotoliză	nu există date	

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Triclododecanedimethanol (26896-48-0)		
Tipul	Rezultat	Metoda
log Pow	1,2 - 2,1	măsurat, OECD 117
BCF	5,866	calculat

## 12.4. Mobilitate în sol

Triclododecanedimethanol (26896-48-0)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Absorbție / Desorbție	Koc: 16,81	calculat
Tensiunea superficială	58,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Distribuția în sectoarele de mediu	nu există date	

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Triclododecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

**Estimarea PBT și vPvP**

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## 12.6. Alte efecte adverse

**Triclododecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Informații despre produs

A se debarasa cu respectarea legilor și reglementărilor juridice privind deșeurile. Selectarea procedurii de debarasare depinde de compoziția produsului la momentul debarasării și de regulamentele și posibilitățile locale. Deșeu periculos (codului european de deșeuri, CED)

#### Ambalaje goale contaminate

Ambalajele contaminate se vor goli în mod optim, după o curățare corespunzătoare ele pot fi transmise la re folosire.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

**ADR/RID**

Bunuri nepericuloase



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

## ADN

Bunuri nepericuloase

## ICAO-TI / IATA-DGR

Bunuri nepericuloase

## IMDG

Bunuri nepericuloase

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC** Nu se aplică

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

### Reglementare 1272/2008, Anexa VI

Neînscris

### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria ne supus(ă)

### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Denumire chimică	Situație
Tricyclodecanedimethanol CAS: 26896-48-0	ne supus(ă)

## Inventarieri internaționale

### **Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethanol, CAS: 26160-83-8**

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2474883 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)  
ISHL (4)-641 (JP)  
PICCS (PH)  
TCSI (TW)

### **Tricyclodecanedimethanol, CAS: 26896-48-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2480965 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)  
ISHL (4)-641 (JP)  
KECI 2001-3-1986 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ May be used as single component chemical



TCSI (TW)

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Raportul de securitate chimică (Chemical Safety Report - CSR) a fost întocmit. Pentru scenarii de punere: vezi Anexa.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### Text format din fraze H ce se referă la subtitlurile 2 și 3

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Abrevieri

Un tabel cu termeni și abrevieri este disponibil la adresa următoare:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

#### Sfaturi referitoare la specializare

Pentru acordarea de prim ajutor este necesară pregătire / cunoștințe specială(e).

#### Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date

Informația prezentă în această listă de date este bazată pe datele proprii a OQ și sursele publice considerate valabile sau acceptabile. Lipsa elementelor datelor cerute de OSHA, ANSI sau 1907/2006/EC indică că nici unul din datele corespunzătoare acestor cerințe nu este valabil.

#### Alte informații - Norme de Tehnica și Securitatea Muncii

Modificările aduse versiunilor anterioare sunt marcate cu \*\*\*. Respectați cerințele legale naționale și locale. Pentru informația suplimentară sau alt material relaționat cu siguranța listelor cu date sau listelor cu datele tehnice, Vă rugăm să vizitați pagina OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

#### Clauză de nerresponsabilitate

**Numai pentru utilizare în scopul industrial.** Informația conținută în contextul prezent este exactă, pentru cunoștințele noastre cele mai profunde. Noi nu considerăm nici nu garantăm că toate riscurile menționate în acest document sunt unicele care există. OQ nu dă nici un fel de garanție, exprimată sau dată de înțeles, în privința la folosirea sigură a acestui material în procesul Dvs. sau în combinație cu alte substanțe. Efectele pot fi agravate de alte materiale și/sau acest material poate agrava sau a face un efect adăunător la alte materiale. Acest material poate fi scapat de gaz, lichid sau de materialele solide produse în mod direct sau indirect din acesta. Utilizatorul însuși poartă responsabilitatea pentru determinarea convenabilității materialelor pentru orice mod de utilizare și pentru modul de folosire examinat. Utilizatorul trebuie să respecte toate standardele de siguranță și sănătate aplicate.

Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii

## Anexa la foaia extins cu date de siguranța (eSDB)

### Identitatea scenariului de expunere

- 1 Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor
- 2 Aplicare în soluții de curățat



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

- 3 Aplicare în soluții de curățat
- 4 Aplicare în soluții de curățat
- 5 Aplicare ca produs intermediar sau în polimerizare
- 6 Utilizarea în laboratoare
- 7 Utilizarea în laboratoare

## Numar al ES 1

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC14: Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

#### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea, impachetarea și reimpachetarea substanței și amestecurilor sale în procese în masă sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea în en gros și en detail, luarea de probe, între

#### Alte explicații

Utilizarea industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare

#### Scenarii contribuabile

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru  
ERC 2

#### Alte specificații

unealtă software utilizată: Chesar 2.2 Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC] Factorii de eliberare ai (Sp)ERC s-au modificat

#### Caracteristicile produsului

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

## **cantitati utilizate**

Cantitatea zilei pe amplasament: 1.1 to

suma anuala pe amplasament: 11 to

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

## **Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc**

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

## **Itte conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului**

Utilizare interna/externa

## **Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor**

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 1%

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 0.15%

Fractiunea de emanatie din proces in sol: 0.01%

## **Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala**

Marimea canalizarii comunale/ instalatiei de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 0,228

## **Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat**

nici unul

## **Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor**

nici unul

## **Numarul scenariului contribuunt**

2

## **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru**

**PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15**

## **Alte specificatii**

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

## **Caracteristicile produsului**

Acoperă procentajul de substanță în produs: >=10 %

## **Frecventa si durata utilizarii**

Frecventa si durata utilizarii 8 h (schimb intreg)

## **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

## **Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii**

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

## **Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**

Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat. Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi.

## **Estimarea expunerii si referinta la surse**

### **Mediu**

PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Apă dulce (sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Apă de mare (pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Apă de mare (sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
terenuri agricole	PEC: 0.008 mg/kg dw; RCR: 0.176
Stație de epurare	PEC: 0.82 mg/l; RCR: 0.019

### **Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)**

Expunerea orala nu este asteptata.





## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

## Numar al ES 2

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Aplicare în soluții de curățat

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11: Pulverizare neindustrială

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scara larga in interior a mijloacelor auxiliare procesuale in sisteme deschise

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Cuprinde utilizarea ca o parte componenta a produselor de curatare inclusiv transferul din depozit si turnarea/descarcarea din butoaie sau containere. Expuneri in timpul anestecarii/diluarii di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si stergere, automatizat si manual), curatarea si intretinerea echipamentelor.

#### Alte explicatii

Utilizare industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare

#### Scenarii contribuabile

#### Numarul scenariului contribuant

1

#### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

## ERC 8a

### Alte specificatii

unealtă software utilizată:, Chesar 2.2.

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

#### cantitati utilizate

lățime zilnică aplicare dispersivă: 1.65E-6 to/d

cantitati utilizate (EU): 3 to/a

#### Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

#### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 100 %

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 100 %

Fractiunea de emanatie din proces in sol: 0%

#### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Marimea canalizarii comunale/ instalatiei de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 0.228

#### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

nici unul

#### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

nici unul

## Numarul scenariului contribuand

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

### Alte specificatii

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

#### Caracteristicile produsului

Acoperă procentrajul de substanță în produs: >=10 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

#### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat.

## Estimarea expunerii si referinta la surse

### Mediu

Mediu PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic) PEC: 1,11E-4 mg/l; RCR: < 0,01

Apă dulce (sediment) PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Apă de mare (pelagic) PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01

Apă de mare (sediment) PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

terenuri agricole  
Stație de epurare

PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01  
PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

## Numar al ES 3

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Aplicare în soluții de curățat

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC11: Pulverizare neindustrială

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8d: Utilizare pe scară largă a mijloacelor auxiliare procesuale în sisteme deschise

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Cuprinde utilizarea ca o parte componentă a produselor de curățare inclusiv transferul din depozit și turnarea/descărcarea din butoaie sau containere. Expuneri în timpul anestecării/diluării și fazei de pregătire și lucrările de curățenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie și stergere, automatizat și manual), curățarea și întreținerea echipamentelor.

#### Alte explicații

Utilizare industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare

Numarul scenariului contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru  
ERC 8d



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

## Alte specificatii

unealtă software utilizată:, Chesar 2.2.

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

### cantitati utilizate

lățime zilnică aplicare dispersivă: 1.65E-6 to/d

Fracțiune din tonajul UE utilizat în regiune: 10%

### Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Fractiunea de emanatii in aer din larga utilizare (numai regional): 100 %

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din larga utilizare: 100 %

Fractiunea de eliminare in sol din larga utilizare (numai regional): 20%

### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunale

Marimea canalizarii comunale/ instalatiei de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 0.228

### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

nici unul

### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

nici unul

## Numarul scenariului contribuant

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 15

## Alte specificatii

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

### Caracteristicile produsului

Acoperă procentajul de substanță în produs: >=10 %

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat.

## Estimarea expunerii si referinta la surse

### Mediu

Mediu PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 1.11E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Apă dulce (sediment)	PEC: 5.86E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Apă de mare (pelagic)	PEC: 1.114E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Apă de mare (sediment)	PEC: 5.881E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
terenuri agricole	PEC: 9.464E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Stație de epurare	PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01



## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

## Numar al ES 4

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Aplicare în soluții de curățat

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC7: Pulverizare industrială

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC4: Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Cuprinde utilizarea ca o parte componenta a produselor de curatare inclusiv transferul din depozit si turnarea/descarcarea din butoaie sau containere. Expuneri in timpul anestecarii/diluarii di fazei de pregatire si la lucrarile de curatenie (inclusiv pulverizare spray, vopsire cu pensula, imersie si8 stergere, automatizat si manual), curatarea si intretinerea echipamentelor.

#### Alte explicatii

Utilizarea industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare

#### Scenarii contribuabile

#### Numarul scenariului contribuand

1



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru ERC 4

### Alte specificatii

unealtă software utilizată: Chesar 2.2, Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC], Factorii de eliberare ai (Sp)ERC s-au modificat.

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

#### cantitati utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 0.15 to

suma anuala pe amplasament: 3 to

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

#### Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

#### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 100 %

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 1.1 %

Fractiunea de emanatie din proces in sol: 5%

#### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Marimea canalizarii comunale/ instalatiei de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 2000 3

#### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

nici unul

#### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

nici unul

## Numarul scenariului contribuabil

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1, PROC 2, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15

### Alte specificatii

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

#### Caracteristicile produsului

Acoperă procentajul de substanță în produs: >=10 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

#### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat.

## Estimarea expunerii si referinta la surse

### Mediu

Mediu PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Apă dulce (pelagic)	PEC: 0.082 mg/l; RCR: 0.821
Apă dulce (sediment)	PEC: 0.435 mg/kg dw; RCR: 0.821
Apă de mare (pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.821
Apă de mare (sediment)	PEC: 0.043 mg/kg dw; RCR: < 0.01
terenuri agricole	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.223
Stație de epurare	PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

## Numar al ES 5

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Aplicare ca produs intermediar sau în polimerizare

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial  
SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată  
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere  
PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)  
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)  
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC4: Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole  
ERC6c: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice  
ERC6d: Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizati ca produs intermediar (nefiind dependent de conditii strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul materialului, depozitarea si luarea de probe si lucrarile legate de aceasta, laborator, intretinere si incarcare (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate si containere voluminoase).

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Producerea de polimeri din monomeri în procese continue și discontinue, inclusiv pulverizare, descărcare și întreținerea reactoarelor și formarea imediată a produselor de polimer (de exemplu amestecare, peletizare, degazarea produsului)

## Alte explicații

Utilizarea industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare

## Scenarii contribuabile

<b>Numarul scenariului contribuabil</b>	<b>1</b>
<b>Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru ERC 4 ERC 6a ERC 6c</b>	

### Alte specificații

unealtă software utilizată: Chesar 2.2, Factorii de eliberare ai (Sp)ERC s-au modificat, Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC].

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

#### cantitati utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 14 to

suma anuala pe amplasament: 1400 to

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

#### Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### Itte conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

#### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 0.02 %

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 0.012 %

Fractiunea de emanatie din proces in sol: 0.1%

#### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunală

Marimea instalatiei industriale de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 0.228

#### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

nici unul

#### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

nici unul

<b>Numarul scenariului contribuabil</b>	<b>2</b>
<b>Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15</b>	

### Alte specificații

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

#### Caracteristicile produsului

Acoperă procentajul de substanță în produs: >= 10 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea





TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

### Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) și protecție pentru ochi. Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat.

### Estimarea expunerii și referința la surse

#### Mediu

Mediu PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.836
Apă dulce (sediment)	PEC: 0.443 mg/kg dw; RCR: 0.836
Apă de mare (pelagic)	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.836
Apă de mare (sediment)	PEC: 0.044 mg/kg dw; RCR: < 0.01
terenuri agricole	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.182
Stație de epurare	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.182

### Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

#### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

## Numar al ES 6

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizarea în laboratoare

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

#### Categoriile de produse

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă  
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC4: Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea unor cantități mici în condiții de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor

#### Alte explicații

Utilizarea industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

**Numarul scenariului contribuant** 1  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru ERC 4**

## Alte specificatii

unealtă software utilizată:, Chesar 2.2, Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC], Factorii de eliberare ai (Sp)ERC s-au modificat.

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

### cantitati utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 0.002 to

suma anuala pe amplasament: 0.05 to

Fractiune a tonajului regional utilizata local: 1

### Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 100 %

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 50 %

Fractiunea de emanatie din proces in sol: 5%

### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanatiilor in exteriorul zonei

nici unul

### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Marimea instalatiei industriale de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 2000 3

### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

nici unul

### Conditii si masuri la valorificarea externa a deeurilor

nici unul

**Numarul scenariului contribuant** 2  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10, PROC 15**

## Alte specificatii

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

### Caracteristicile produsului

Acoperă procentraajul de substanță în produs: >=10 %

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat.

**Estimarea expunerii si referinta la surse**



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

## Mediu

Mediu PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.622
Apă dulce (sediment)	PEC: 0.33 mg/kg dw; RCR: 0.622
Apă de mare (pelagic)	PEC: 0.006 mg/l; RCR: 0.622
Apă de mare (sediment)	PEC: 0.039 mg/kg dw; RCR: < 0.01
terenuri agricole	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.133
Stație de epurare	PEC: 0.624 mg/l; RCR: 0.014

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granielor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

## Numar al ES 7

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizarea în laboratoare

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

#### Categoriile de produse

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă  
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scară largă în interior a mijloacelor auxiliare procesuale în sisteme deschise

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea unor cantități mici în condiții de laborator, inclusiv transferul materialului și curățarea echipamentelor

#### Alte explicații

Utilizare industrială

Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:

Pentru concentrații sub 10 %, amestecul nu este periculos vizavi de substanță, nu sunt necesare MGR sau condiții de utilizare

#### Scenarii contribuabile

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru  
ERC 8a

#### Alte specificații



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

2.02

unealtă software utilizată:, Chesar 2.2.

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii).

### cantitati utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament:  $\leq 2.75E-7$  to

Fractiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

### Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul de risc

Rata cursului de apa folosit ca depozit natural pentru apa reziduala: 18000 m<sup>3</sup>/d

### Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

### Conditii tehnice si masuri la nivelul procesului (sursa) pentru impiedicarea emanatiilor

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 100 %

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 100 %

Fractiunea de emanatie din proces in sol: 0%

### Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala

Marimea canalizarii comunale/ instalatiei de limpezire (m<sup>3</sup>/d): 2000

Gradul de eliminare in instalatia de limpezire este minim (%): 0.228

### Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

nici unul

### Conditii si masuri la valorificarea externa a deseurilor

nici unul

## Numarul scenariului contribuunt

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10, PROC 15

### Alte specificatii

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

### Caracteristicile produsului

Acoperă procentrajul de substanță în produs:  $\geq 10$  %

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere.

Instruirea personalului asupra bunelor practici

Standard adecvat de igienă personală

Reducere la minimum a fazelor manuale

Proceduri de lucru care minimizează stropirea și vărsarea

Evitare a contactului cu unelte și obiecte contaminate

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtat manusi adecvate (testate conform EN374) si protectie pentru ochi. Acoperire completă a pielii cu material de protecție ușor adecvat.

## Estimarea expunerii si referinta la surse

### Mediu

Mediu PEC = concentrație de așteptat în mediu (local); RCR = raport de risc

Apă dulce (pelagic)	PEC: 4.237 mg/l; RCR: < 0.01
Apă dulce (sediment)	PEC: 2.238E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Apă de mare (pelagic)	PEC: 4.278E-6 mg/l; RCR: < 0.01
Apă de mare (sediment)	PEC: 2.259E-5 mg/kg dw; RCR: < 0.01
terenuri agricole	PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Stație de epurare	PEC: 1.372E-4 mg/l; RCR: < 0.01



---

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ

<b>Lista descriptorilor de utilizare</b>
------------------------------------------

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ