

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie 3.01  
Înlocuiește versiunea 3.00\*\*\*

Data revizuirii 27-ian.-2023  
Data aprobării 27-ian.-2023

## 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 apendicele 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.

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie 3.01

## 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)

Evaluarea disruptorilor endocrini

Substanța nu se află pe lista substanțelor candidate conform art. 59(1), REACH. Substanța nu a fost evaluată ca fiind lipsită de proprietăți care perturbă sistemul endocrin conform Regulamentului 2017/2100/UE sau 2018/605/UE.

## 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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 împrăștia 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>)

Gazele 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

3.01

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 ceții. 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

3.01

## 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

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

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

Nu s-a identificat niciun pericol

Nu s-a identificat niciun pericol

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 necesare informații suplimentare)

DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul

Nu s-a identificat niciun pericol

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie 3.01

dermei

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

PNEC apă - apă dulce

100,3 µg/l

PNEC apă - apă marină

10,03 µg/l

PNEC apă - degajări intermitente

1,003 mg/l

PNEC STP

44 mg/l

PNEC sediment - apă dulce

529,68 µg/kg dw

PNEC sediment - apă marină

52,97 mg/kg dw

PNEC Aer

Nu s-a identificat niciun pericol

PNEC sol

47 µg/kg dw

Otrăvire secundară

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**

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.

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

## 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>Starea fizică</b>	Foarte vâcos
<b>Culoare</b>	incolor
<b>Miros</b>	dulceag
<b>Prag al mirosurilor</b>	nu există date
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	18 °C (Punct de curgere)
<b>Metoda</b>	DIN ISO 3016
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	334,5 °C @ 1013 hPa
<b>Metoda</b>	OECD 103
<b>Inflamabilitatea</b>	Even if not classified as flammable, the product is capable of catching fire or being set on fire.***
<b>Limită inferioară de</b>	nu există date



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

3.01

## explozivitate

Limită superioară de explozivitate nu există date

## Punct de aprindere

191 °C @ 1013 hPa

Metoda ISO 2719

Temperatură de autoaprindere 270 °C @ 1013 hPa

Metoda EU A.15

Temperatura de descompunere nu există date

pH neutru

Viscozitatea cinematică 46302 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C

12411971 mm<sup>2</sup>/s @ 20 °C

Metoda OECD 114

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

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) 1,2 - 2,1 (măsurat) OECD 117

## Presiune de vapori

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

## Densitatea și/sau densitatea relativă

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

Densitatea relativă a vaporilor nu există date

Caracteristicile particulei Nu se aplică

## 9.2. Alte informații

**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

**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

**Viteză de evaporare** nu există date

## 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



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie 3.01

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

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

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

Toxicitate acută				
Tricyclodecanedimethanol (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

#### Tricyclodecanedimethanol, 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 corозиune				
Tricyclodecanedimethanol (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

#### Tricyclodecanedimethanol, 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 / Corозиune

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

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

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

##### Estimarea

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

Sensibilizarea pielii

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcool DM (packed)  
10660**

Versiune / Revizie

3.01

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

<b>Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată</b>				
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>				
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

<b>Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea</b>					
<b>Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)</b>					
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**

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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

## 11.2. Informații privind alte pericole

### **Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu s-a stabilit că substanța conține proprietăți care perturbă sistemul endocrin conform art. 2.3.

### **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**

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcool DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie 3.01

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

Degradare abiotică		
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Hidroliză	nu se preconizează	
Fotoliză	nu există date	

## 12.3. Potențial de bioacumulare

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

## 12.4. Mobilitate în sol

Tricyclodecanedimethanol (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

Tricyclodecanedimethanol, 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. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu s-a stabilit că substanța conține proprietăți care perturbă sistemul endocrin conform art. 2.3.

## 12.7. Alte efecte adverse

Tricyclodecanedimethanol, 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

3.01

refolosire.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Bunuri nepericuloase

#### ADN

Bunuri nepericuloase

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Bunuri nepericuloase

#### IMDG

Bunuri nepericuloase

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

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)

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)  
10660**

Versiune / Revizie

3.01

EC-No. 2480965 (EU)  
ENCS (4)-641 (JP)  
ISHL (4)-641 (JP)  
KECI 2001-3-1986 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC-NZ with note  
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 neresponsabilitate

**Numai pentru uz industrial.** Informațiile prezentate aici corespund nivelului nostru de cunoștințe, nu reprezintă totuși nicio garanție cu privire la integralitate. OQ Chemicals nu acordă nicio garanție pentru manipularea în siguranță a acestui produs în procesul de utilizare al clienților noștri sau în combinație cu alte substanțe. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru stabilirea caracterului adecvat al acestui produs pentru utilizarea respectivă și pentru îndeplinirea tuturor standardelor de siguranță aplicabile sau necesare.

### Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii

# Anexa la foaia extinsă cu date de siguranță (eSDB)

Identitatea scenariului de expunere

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

3.01

- 1 Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor
- 2 Aplicare în soluții de curățat
- 3 Aplicare în soluții de curățat
- 4 Aplicare în soluții de curățat
- 5 Aplicare ca produs intermediar sau în polimerizare
- 6 Utilizarea in laboratoare
- 7 Utilizarea in 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



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)  
10660**

Versiune / Revizie

3.01

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: 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

### 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: 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 contribuabil

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:  $\geq 10$  %

### 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)

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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 în mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scara 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

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 la 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

#### Scenarii contribuabile

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

## 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 contribuunt

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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

Stație de epurare

PEC: 8.231E-4 mg/l; RCR: < 0.01

## 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 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 la 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

#### Alte specificații

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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 influențati 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 contribuunt

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**

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

## 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 în mediu [ERC]

ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor 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

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

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 contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru  
ERC 4

#### Alte specificații

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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 contribuant

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

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



# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)  
10660**

Versiune / Revizie

3.01

Stație de epurare

PEC: 0.823 mg/l; RCR: 0.019

## 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 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 în mediu [ERC]

ERC4: Utilizarea industrială a aditivilor 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 activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizati ca produs intermediar (nefiind dependent de condiții strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul materialului, depozitarea și luarea de probe și lucrările legate de aceasta, laborator, întreținere și încărcare (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate și containere voluminoase).

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:

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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 4 ERC 6a ERC 6c**

### Alte specificatii

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

#### 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: 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 comunala

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

**Numarul scenariului contribuabil** 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 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcool DM (packed)  
10660**

Versiune / Revizie

3.01

## 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 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 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

#### Numarul scenariului contribuabil

1

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

#### Alte specificații

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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcool DM (packed)  
10660**

Versiune / Revizie

3.01

## 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 deseurilor

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 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: 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



TCD alcohol DM (packed)  
10660

Versiune / Revizie

3.01

## 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 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

unealtă software utilizată: Chesar 2.2.

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații).

#### cantități utilizate

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

Fracțiune a tonajului EU utilizat regional: 0.1

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

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

#### Îte condiții operaționale existente cu influența asupra expunerii mediului

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcool DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

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 procentajul 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

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

conform versiunii modificate a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) articolul 31, anexa II



**TCD alcohol DM (packed)**  
**10660**

Versiune / Revizie

3.01

## Lista descriptorilor de utilizare

### **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