



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie
Înlocuiește versiunea

2.01
2.00***

Data revizuirii
Data aprobării

01-dec.-2020
01-dec.-2020

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
8 am - 3 pm

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

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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 dermei	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 dermiei	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.



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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.

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.

Materiale adaptate	cauciuc nitril
Substanță de referință	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluare	conform EN 374: categoria 6
Grosimea mănușilor	aprox 0,55 mm
Timpul de penetrare	> 480 min
Materiale adaptate	clorură de polivinil
Substanță de referință	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate
Evaluare	Informația furnizată provine din experiență
Grosimea mănușilor	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

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

Metoda	ISO 2719				
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 dinamică, OECD 114				
Metoda					
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	C12 H20 O2
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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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 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 corозиune				
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 / Corозиune

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

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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

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

Cancerogenitate, Mutagenitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea					
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)					
Tipul	Doză	Specii	Evaluare	Metoda	
Mutagenitate		Celule CHO (ovar al hamsterului chin.)	negativ	OECD 473 (aberație cromozomală)	Studiu in vitro
Mutagenitate		Celule CHO (ovar al hamsterului chin.)	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studiu in vitro
Mutagenitate		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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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

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

Toxicitate acvatică acută			
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)			
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

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

Toxicitate terestra				
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)				
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.***

Degradare abiotică	
Tricyclodecanedimethanol (26896-48-0)	



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

Tipul	Rezultat	Metoda
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 refolosire.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

Bunuri nepericuloase



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

ADR/RID

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 scenariile 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

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).

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 extinsă cu date de siguranță (eSDB)

Identitatea scenariului de expunere

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

- 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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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 m³/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 (m³/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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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 si8 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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

Numarul scenariului contribuunt 1
Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru 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 m³/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 (m³/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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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 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 in mediu [ERC]

ERC8d: Utilizare pe scara larga 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 industriala

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 contribuanta

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

ERC 8d

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 de apa reziduala: 18000 m³/d

Ite conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

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

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

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

Fracțiunea 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 (m³/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 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 2.01

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 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 nespécializate

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 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

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

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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: 0.15 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 m³/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 (m³/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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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
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 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 activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizati ca produs intermediar (nefiind dependent de condiții strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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:

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 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 m³/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 (m³/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 deeurilor

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 specificații

Inceput calitativ urmarit pentru conexiunea inversa la utilizarea sigura.

Caracteristicile produsului

Acoperă procentajul de substanță în produs: >= 10 %

Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

Măsuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanației, răspandirii și 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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

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: 0.084 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, 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 6

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizarea in 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 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

Utilizarea unor cantitati mici in conditii de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor

Alte explicatii

Utilizarea industrială
Estimarea pericolului pentru sănătatea umană:



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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

Numarul scenariului contribuunt 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 m³/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 (m³/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 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: >=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.



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

Estimarea expunerii și referința 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

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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie

2.01

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

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 m³/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 (m³/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 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: 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



TCD alcohol DM (packed)
10660

Versiune / Revizie 2.01

terenuri agricole
Stație de epurare

PEC: 2.629E-6 mg/kg dw; RCR: < 0.01
PEC: 1.372E-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

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