

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

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 **Trimethylolpropane flake**

Nr. CAS 77-99-6
CE-Nr. 201-074-9
Număr de înregistrare (REACH) 01-2119486799-10

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

Utilizări identificate Intermediar (auxiliar)
polimerizare
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)

Toxicitate în ceea ce privește reproducerea Categorie 2, H361

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).

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Simboluri de pericol



Cuvânt semnal

Atenție

Declarații de pericol

H361fd: Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

Instrucțiuni de siguranță

P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P308 + P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P405: A se depozita sub cheie.
P501: Se va elimina conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale.

2.3. Alte pericole

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul

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 (%)
Trimethylolpropane (TMP)	77-99-6	01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	> 98,0

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

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

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

Tuse.

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

Emanările 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

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul

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.

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie 3.01

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. Nu se va inhala praful. 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 folosi un echipament de manipulare mecanic. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. 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 formarea de praf. 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. Se va manipula produsul numai în sistem închis sau se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în zona echipamentelor.

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.

Produse incompatibile

agenți oxidanți puternici

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

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Risc de explozie de praf sub forma de pulbere cristalină fină. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul. Se va ține la distanță de surse de incendiu - Fumatul interzis. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

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. Se va proteja de umezeală.

Materiale neadaptate

Necunoscut

Clasă de temperatură

T2

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Intermediar (auxiliar)

polimerizare

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

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Lucrători

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	3,3 mg/m ³
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	Nu s-a identificat niciun pericol
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	0,94 mg/kg bw/day
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	Nu s-a identificat niciun pericol
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	Nu s-a identificat niciun pericol

Populație generală

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare	0,58 mg/m ³
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	Nu s-a identificat niciun pericol
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	0,34 mg/kg bw/day
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	Nu s-a identificat niciun pericol
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	0,34 mg/kg bw/day
DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Oral	Nu s-a identificat niciun pericol
DN(M)EL - efecte locale - ochi	Nu s-a identificat niciun pericol

Mediu

PNEC apă - apă dulce	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC apă - apă marină	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC STP	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC sediment - apă marină	Nu s-a identificat niciun pericol
PNEC sol	Nu s-a identificat niciun pericol
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 va respira praful sau ceața. 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.

Protecția ochilor

ochelari de protecție perfect adecvați.
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
Evaluare	conform EN 374: categoria 6

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



**Trimethylolpropane flake
10690**

Versiune / Revizie

3.01

Grosimea mănușilor	aprox 0,55 mm
Timpul de penetrare	> 480 min
Materiale adaptate	clorură de polivinil / cauciuc nitril
Evaluare	conform EN 374: categoria 6
Grosimea mănușilor	aprox 0,9 mm
Timpul de penetrare	> 480 min

Protecția pielii și a corpului

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

Protecție respiratorie

Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru praf. Mască întreagă cu filtrul sus menționată în conformitate cu cerințele de utilizare a producătorilor sau care a aparatului respirator complet. Echipamentul trebuie să corespundă EN 136 sau EN 140 și EN 143.

Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător

Se va folosi produsul numai în sistem închis. Dacă scurgerea substanței nu poate fi evitată, aceasta va fi aspirată în mod nepericulos la locul de ieșire. Se vor respecta valorile limită ale emisiilor, în caz de nevoie se va utiliza instalație de curățare a aerului viciat. 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>.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	fulgi Ca și ceara
Culoare	alb
Miros	inodor
Prag al mirosurilor	nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	58 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	304 °C @ 1013 hPa
Inflamabilitatea	Even if not classified as flammable, the product is capable of catching fire or being set on fire.***
Limită inferioară de explozivitate	2 Vol %
Limită superioară de explozivitate	11,8 Vol %
Punct de aprindere	149 - 180 °C
Temperatură de autoaprindere	~ 375 °C
Metoda	DIN 51794
Temperatura de descompunere	nu există date
pH	5,6 @ 25 °C (77 °F)
Viscozitatea cinematică	nu există date
Solubilitate	100 - 1000 g/l @ 20 °C, în apă
Coeficientul de partiție	-0,47 (măsurat)

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

n-octanol/apă (valoarea log)

Presiune de vapori

Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	20	68	

Densitatea și/sau densitatea relativă

Valori	@ °C	@ °F	Metoda
1,084 - 1,09	20	68	

Densitatea relativă a vaporilor 4,63 (Aer=1) @20 °C (68 °F)

Caracteristicile particulei nu există date

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

134,17

Formula moleculară

C₆ H₁₄ O₃

Viteză de evaporare

nu există date

higroscopic.

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

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

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 Ingerare, Inhalare, Contact cu ochii, Contact cu pielea

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Toxicitate acută				
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)				
Căi de expunere	Punct final	Valori	Specii	Metoda
Oral(ă)	LD50	~ 14700 mg/kg	șobolan, mascul	OECD 401
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg	iepure	OECD 402
Inhalare	LC50	> 0,85 mg/l (4h)	șobolan, mascul	

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Estimarea

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

Toxicitate acută la ingerare

Toxicitate dermică acută

Toxicitate acută la inhalare

STOT SE

Iritație și corозиune				
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)				
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Rezultat	Metoda	
Piele	iepure	Nu irită pielea		
Ochii	iepure	Nu irită ochii		

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Estimarea

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

Iritația pielii / Corозиune

Iritația ochilor / Corозиune

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

Sensibilizare				
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)				
Efectul substanței asupra unui organ (țintă)	Specii	Evaluare	Metoda	
Piele	șoarece	nu sensibilizează	OECD 429	

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Estimarea

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

Sensibilizarea pielii

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

Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată				
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)				
Tipul	Doză	Specii	Metoda	
Toxicitate subcronică	NOAEL: ~ 67 mg/kg/d (90d)	șobolan, mascul/femelă		Oral(ă)

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Estimarea

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

STOT RE

Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea				
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)				

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Tipul	Doză	Specii	Evaluare	Metoda	
Mutagenicitate		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		CHL	negativ	OECD 473 (aberație cromozomală)	Studiu in vitro
Mutagenicitate		V79 cells, Chinese hamster	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studiu in vitro
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 800 mg/kg/d	șobolan, parental		OECD 422, Oral(ă)	in vivo
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL 800 mg/kg/d	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		OECD 422, Oral(ă)	in vivo
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL: 740 ppm	șobolan șobolan, parental		OCDE 443 Oral(ă)	in vivo
Toxicitate în ceea ce privește reproducerea	NOAEL: 2200 ppm	Șobolan, 1. generație, mascul/femelă		OCDE 443 Oral(ă)	in vivo
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 100 mg/kg/d	șobolan		OECD 414, Oral(ă)	in vivo
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL 100 mg/kg/d	iepure		OECD 414, Oral(ă)	in vivo

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

CMR Classification

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

Substanța a fost clasificată ca:

Repr. 2

Evaluare

Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

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

Suspectat ca lezând fertilitatea sau fătul

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Simptome principale

Tuse.

Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere unică

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

nu există date

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>.

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică acută			
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)			
Specii	Durată de expunere	Doză	Metoda
Daphnia magna	48h	EC50: 13000 mg/l	
Alburnus alburnus	96h	LC50: > 1000 mg/l	DEV L8
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: > 1000 mg/l	
nămol activat (domestic)	3 h	EC50: > 1000 mg/l	DIN 38412, part 11

Toxicitate pe termen lung			
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)			
Tipul	Specii	Doză	Metoda
mortalitate	Daphnia magna	NOEC: > 1000 mg/l (21d)	

12.2. Persistență și degradabilitate

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

Biodegradare

6 % (28 d), nămol activat, industrial, neadaptat, OECD 301 E, Dificil biodegradabil,
100 % (28 d), nămol activat, OECD 302 B (Test Zahn-Wellens), Biodegradabil în mod inerent.

Degradare abiotică		
Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Hidroliză	Perioadă (DT50): > 356 d @ 25°C	OECD 111
Fotoliză	Perioadă (DT50): 1,2 days	calculat

12.3. Potențial de bioacumulare

Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)		
Tipul	Rezultat	Metoda
log Pow	-0,47	măsurat
log BCF	< 2	calculat, OECD 305 C

12.4. Mobilitate în sol

Trimethylolpropane (TMP) (77-99-6)		
Tipul	Rezultat	Metoda
Tensiunea superficială	71 mN/m @ 20 °C (68 °F)	măsurat
Absorbție / Desorbție	Koc: 1,5	calculat
Distribuția în sectoarele de mediu	Aer: 0,32 Sol: 59,7 apă: 39,9 Sediment: 0,07	Calcul conform Mackay, Nivel III

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

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

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații despre produs

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

Ambalaje goale contaminate

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

ADR/RID

Bunuri nepericuloase

ADN

ADN: Container și Tanc petrolier
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

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Neînscris

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria ne supus(ă)

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Denumire chimică	Situație
Trimethylolpropane (TMP) CAS: 77-99-6	ne supus(ă)

Inventarieri internaționale

Trimethylolpropane (TMP), CAS: 77-99-6

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2010749 (EU)
ENCS (2)-245 (JP)
ISHL (2)-245 (JP)
KECI KE-13838 (KR)
INSQ (MX)
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 spunere: vezi Anexa.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

H361fd: Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

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).

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Clauză de neresponsabilitate

Nu 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

Informații generale

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum și protecție pentru ochi/față, dacă este posibil contactul direct cu substanța

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

- 1 **Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)**
2 **Polymerisation**

Numar al ES 1

Scurt titlu al scenariului de expunere

Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

Categoriile de utilizare

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

SU9: Producția produselor chimice fine

Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

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

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]

ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

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).

Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indica altfel)

Presupune un standard avansat privind sănătatea și securitatea în muncă

Numarul scenariului contribuant

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru

ERC 6a

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Alte specificatii

Factorii de eliberare ai (Sp)ERC s-au modificat Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC] SpERC ESVOc 6.1a.v1
unealtă software utilizată: chesar 3.4

cantitati utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 23,3 to
suma anuala pe amplasament: 7000 to

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

Itte conditii operationale existente cu influenta asupra expunerii mediului

Utilizare interna/externa

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

Fractiunea de eliminare in aer din proces: 0,001%

Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces: 1%

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 (%): 40,83

Conditii si masuri pentru tratarea externa a deseului debarasat

Debarasati deseurile de produs si containerele folosite corespunzator legilor locale

Numarul scenariului contribuunt

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: chesar 3.4

Caracteristicile produsului

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

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

În timpul lucrului, purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Numarul scenariului contribuunt

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3, PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: chesar 3.4

Caracteristicile produsului

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

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance
substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

În timpul lucrului, purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție. Purtați manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de baza al colaboratorilor. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Numarul scenariului contribuant

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4, PROC 8b, PROC 9

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: chesar 3.4

Caracteristicile produsului

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

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance

substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

În timpul lucrului, purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție. Purtați manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) combinat cu activitati de trainig special. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Apă dulce (pelagic)	RCR: < 1
Apă dulce (sediment)	RCR: < 1
Apă de mare (pelagic)	RCR: < 1
Apă de mare (sediment)	RCR: < 1
Aer	RCR: < 1
terenuri agricole	RCR: < 1
Stație de epurare	RCR: < 1
Proc 1	rute combinate RCR: < 1
Proc 3	rute combinate RCR: < 1
Proc 4	rute combinate RCR: < 1
Proc 8b	rute combinate RCR: < 1
Proc 9	rute combinate RCR: < 1
Proc 15	rute combinate RCR: < 1

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:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

Numar al ES **2**

Scurt titlu al scenariului de expunere

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

Polymerisation

Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
SU12: Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia

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)
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)
PROC14: Producția de preparate* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC6c: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice

Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

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

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)
Presupune un standard avansat privind sănătatea și securitatea în muncă

Numarul scenariului contribuabil

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii mediului pentru ERC 6c

Alte specificații

Factorii de eliberare ai (Sp)ERC s-au modificat, Categoriile de eliberare în mediu specifice [SPERC], OECD ESD, No. 3 (OECD 2004/2009),

unealtă software utilizată: chesar 3.4.

cantități utilizate

Cantitatea zilei pe amplasament: 51 to

suma anuală pe amplasament: 17000 to

Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul de risc

Rata cursului de apă folosit ca depozit natural pentru apă reziduală: 18000 m³/d

Alte condiții operationale existente cu influența asupra expunerii mediului

Utilizare internă/externă

Condiții tehnice și măsuri la nivelul procesului (sursa) pentru împiedicarea emansiilor

Fractiunea de eliminare în aer din proces: 0%

Fractiunea de emansiile în apă reziduală din proces: 0,01%

Fractiunea de emansiile din proces în sol: 0%

Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala

Marimea canalizării comunale/ instalației de limpezire (m³/d): 2000

Gradul de eliminare în instalația de limpezire este minim (%): 40,83

Condiții și măsuri pentru tratarea externă a deșeurilor debarasate

Debarasate deșeurile de produs și containerele folosite corespunzător legilor locale

Numarul scenariului contribuabil

2

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake
10690

Versiune / Revizie

3.01

PROC 1

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: chesar 3.4

Caracteristicile produsului

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

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance

substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

În timpul lucrului, purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Numarul scenariului contribuant

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru

PROC 2, PROC 3, PROC 15

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: chesar 3.4

Caracteristicile produsului

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

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance

substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

În timpul lucrului, purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție. Purtați manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Numarul scenariului contribuant

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru

PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 14

Alte specificatii

Unealtă software utilizată: chesar 3.4

Caracteristicile produsului

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

Substanta solida, prafuire redusa

Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

Utilizari interioare si exterioare

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

Masuri organizatorice pentru evitarea/limitarea emanarii, raspandirii si expunerii

Only properly trained and authorised personnel shall handle the substance

substance-handling procedures shall be well documented and supervised

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

NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII

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



Trimethylolpropane flake 10690

Versiune / Revizie

3.01

În timpul lucrului, purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție. Purtați manși rezistente chimic (testate conform EN 374) combinat cu activități de training special. Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

Apă dulce (pelagic)	RCR: < 1
Apă dulce (sediment)	RCR: < 1
Apă de mare (pelagic)	RCR: < 1
Apă de mare (sediment)	RCR: < 1
Aer	RCR: < 1
terenuri agricole	RCR: < 1
Stație de epurare	RCR: < 1
Proc 1	rute combinate RCR: < 1
Proc 2	rute combinate RCR: < 1
Proc 3	rute combinate RCR: < 1
Proc 4	rute combinate RCR: < 1
Proc 5	rute combinate RCR: < 1
Proc 8b	rute combinate RCR: < 1
Proc 9	rute combinate RCR: < 1
Proc 14	rute combinate RCR: < 1
Proc 15	rute combinate RCR: < 1

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])

Informații detaliate privind SPERC utilizate găsiți la linkul:
www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați