

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 23-iun.-2009

Data revizuirii 10-dec.-2024

Număr Revizie 1

Secţiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Cat No. : C42785

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

Sectiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută Categoria 3 (H301)

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

Toxicitate cutanată acută
Categoria 2 (H310)
Toxicitate acuta prin inhalare - Vapori
Cazerea gravă/iritarea ochilor
Carcinogenitate
Categoria 3 (H331)
Categoria 2 (H319)
Categoria 2 (H351)
Categoria 2 (H351)
Categoria 3 (H335) (H336)

Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică cronică Categoria 2 (H411)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

H301 + H331 - Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare

H310 - Mortal în contact cu pielea

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

H351 - Susceptibil de a provoca cancer

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH019 - Poate forma peroxizi explozivi

Fraze de Precauţie

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiţi gura. NU provocaţi voma

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTÁCT CU PÍELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respirație

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

2.3. Alte pericole

Toxic pentru vertebratele terestre Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Data revizuirii 10-dec.-2024

| Componentă | Nr. CAS | Nr. CE | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
|-----------------------|-----------|-------------------|---------------|---|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | 203-726-8 | 80 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351) (EUH019) |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | EEC No. 213-917-8 | 20 | Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componentă | Limite specifice de | Factor M | Note componente |
|-----------------|-------------------------|----------|-----------------|
| | concentrație (SCL) | | |
| Tetrahidrofuran | Acute Tox. 4 :: C>82.5% | - | - |
| | Eye Irrit. 2 :: C>=25% | | |
| | STOT SE 3 :: C>=25% | | |

Notă

Nota 1: Concentraţia stabilită sau, în lipsa acestei concentraţii, concentraţiile generice din prezentul regulament (tabelul 3.1) sau concentraţiile generice din Directiva 1999/45/CE (tabelul 3.2) reprezintă procentele în greutatea elementului metalic calculate prin raportarea la greutatea totală a amestecului.

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența

medicală imediată.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. În caz

de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală

imediată.

Ingerare NU provocați voma. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.

Inhalare Duceţi victima la aer curat. Dacă nu respiră, administraţi respiraţie artificială. Nu folosiţi metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanta; efectuați respiraţie

artificială cu ajutorul unei măşti buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată.

Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

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

Iritant pentru ochi. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greaţa şi vărsăturile: Inhalarea de vapori în concentraţii mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greaţă şi vărsături: Provoacă depresia sistemului nervos central

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

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

Note pentru Medic

Trataţi simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

SECTIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO2), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcooll. Se poate utiliza ceată din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde. Poate forma peroxizi explozivi. Nu permiteti ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă.

Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2), Oxizi de metal, Acid clorhidric gazos.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

Sectiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precautie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precautii pentru mediul înconiurător

Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecție din capitolele 8 oi 13.

SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizaţi numai sub aspiraţie chimică. Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul. Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă medicală. Daca se suspecteaza formarea de peroxid, nu deschideti si nu mutati containerul. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafeţe încinse şi surse de aprindere. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părţile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateţi şi spălaţi îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv feţele interioare, înainte de utilizare. Spălaţi mâinile înainte de pauze şi după lucru.

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

Zona de materiale inflamabile. Zona coroziva. A se depozita în atmosfera inerta. Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, scântei şi flăcări. Perioada de valabilitate 12 luni. Poate forma peroxizi explozivi în urma depozitarii prelungite. Containerele trebuie etichetate cu data la care au fost deschise si testate periodic pentru a detecta prezenta peroxizilor. În cazul în care cristalele formeaza un lichid peroxidabil, este posibil sa fi avut loc peroxidarea si produsul trebuie considerat extrem de periculos. În aceasta situatie, deschiderea containerelor trebuie sa se faca numai de la distanta, de catre profesionisti.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Clasa 3 Storage Class (LGK) (Germany)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă **EÚ** - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei **RO** - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitat si sanatate în munca pentru asgurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimiciPubilicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006Anex Nr.1HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa | Belgia | Spania |
|-----------------------|---|--|---|--------|---|
| Tetrahidrofuran | TWA: 50 ppm (8h) TWA: 150 mg/m³ (8h) STEL: 100 ppm (15min) STEL: 300 mg/m³ (15min) Skin | STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 150 mg/m³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 300 | | STEL / VLA-EC: 100 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 300 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 150 mg/m³ (8 horas) |
| Trimethyltin chloride | | STEL: 0.2 mg/m³ 15 min TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr Skin | mg/m³. restrictive limit Peau TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 0.2 mg/m³. | | Piel STEL / VLA-EC: 0.2 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m³ (8 horas) Piel |

| Componentă | Italia | Germania | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|------------|--------|----------|------------|--------|----------|
| <u> </u> | | | | | |

FIŞA CU DATE DE SECURITATE Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

| Tetrahidrofuran | TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 150 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 300 mg/m³ 15 minuti. Short-term Pelle | exposure factor 2 TWA: 150 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 20 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 60 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 120 mg/m³ | STEL: 100 ppm 15 minutos STEL: 300 mg/m³ 15 minutos TWA: 50 ppm 8 horas TWA: 150 mg/m³ 8 horas Pele | huid STEL: 200 ppm 15 minuten STEL: 600 mg/m³ 15 minuten TWA: 100 ppm 8 uren TWA: 300 mg/m³ 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina TWA: 150 mg/m³ 8 tunteina STEL: 100 ppm 15 minuutteina STEL: 300 mg/m³ 15 minuutteina Iho |
|-----------------------|--|---|--|--|---|
| Trimethyltin chloride | | Haut TWA: 0.001 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 0.005 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 0.001 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 0.005 mg/m³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 0.005 mg/m³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 0.004 ppm Höhepunkt: 0.02 mg/m³ Haut | STEL: 0.2 mg/m³ 15 minutos TWA: 0.1 mg/m³ 8 horas Pele | | |

| Componentă | Austria | Danemarca | Elveţia | Polonia | Norvegia |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Tetrahidrofuran | Haut | TWA: 50 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA: 50 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 100 ppm | TWA: 150 mg/m ³ 8 timer | STEL: 100 ppm 15 | minutach | TWA: 150 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | STEL: 300 mg/m ³ 15 | Minuten | TWA: 150 mg/m ³ 8 | STEL: 75 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 300 mg/m ³ | minutter | STEL: 300 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value |
| | 15 Minuten | STEL: 100 ppm 15 | Minuten | | calculated |
| | MAK-TMW: 50 ppm 8 | minutter | TWA: 50 ppm 8 | | STEL: 187.5 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | Hud | Stunden | | minutter. value |
| | MAK-TMW: 150 mg/m ³ | | TWA: 150 mg/m ³ 8 | | calculated |
| | 8 Stunden | | Stunden | | Hud |
| Trimethyltin chloride | Haut | | Haut/Peau | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ | | STEL: 0.2 mg/m ³ 15 | | Hud |
| | 15 Minuten | | Minuten STEL: 0.024 | | |
| | MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 | | ppm 15 Minuten | | |
| | Stunden | | STEL: 0.12 mg/m ³ 15 | | |
| | | | Minuten | | |
| | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 | | |
| | | | Stunden TWA: 0.003 | | |
| | | | ppm 8 Stunden | | |
| | | | TWA: 0.015 mg/m ³ 8 | | |
| | | | Stunden | | |

| Componentă | Bulgaria | Croaţia | Irlanda | Cipru | Republica Cehă |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Tetrahidrofuran | TWA: 50.0 ppm | kože | TWA: 50 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 150 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 150.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 50 ppm 8 | TWA: 150 mg/m ³ 8 hr. | cutaneous absorption | hodinách. |
| | STEL: 100 ppm | satima. | STEL: 100 ppm 15 min | STEL: 100 ppm | Potential for cutaneous |
| | STEL: 300.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 150 mg/m ³ 8 | STEL: 300 mg/m ³ 15 | STEL: 300 mg/m ³ | absorption |
| | Skin notation | satima. | min | TWA: 50 ppm | Ceiling: 300 mg/m ³ |
| | | STEL-KGVI: 100 ppm | Skin | TWA: 150 mg/m ³ | |
| | | 15 minutama. | | _ | |
| | | STEL-KGVI: 300 mg/m ³ | | | |
| | | 15 minutama. | | | |

| Componentă | Estonia | Gibraltar | Grecia | Ungaria | Islanda |
|-----------------|---------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tetrahidrofuran | Nahk | Skin notation | STEL: 250 ppm | STEL: 300 mg/m ³ 15 | STEL: 100 ppm |
| | TWA: 50 ppm 8 | TWA: 50 ppm 8 hr | STEL: 735 mg/m ³ | percekben. CK | STEL: 300 mg/m ³ |

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

| tundides. | TWA: 150 mg/m ³ 8 hr | TWA: 200 ppm | STEL: 100 ppm 15 | TWA: 50 ppm 8 |
|----------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| TWA: 150 mg/i | m ³ 8 STEL: 100 ppm 15 min | TWA: 590 mg/m ³ | percekben. CK | klukkustundum. |
| tundides. | STEL: 300 mg/m ³ 15 | | TWA: 150 mg/m ³ 8 | TWA: 150 mg/m ³ 8 |
| STEL: 100 ppn | n 15 min - | | órában. AK | klukkustundum. |
| minutites. | | | TWA: 50 ppm 8 órában. | Skin notation |
| STEL: 300 mg/r | m ³ 15 | | AK | |
| minutites. | | | lehetséges borön | |
| | | | keresztüli felszívódás | |

| Componentă | Letonia | Lituania | Luxemburg | Malta | România |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Tetrahidrofuran | skin - potential for | TWA: 50 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure | TWA: 150 mg/m ³ IPRD | uptake through the skin | uptake through the skin | TWA: 50 ppm 8 ore |
| | STEL: 100 ppm | Oda | TWA: 50 ppm 8 | TWA: 50 ppm | TWA: 150 mg/m ³ 8 ore |
| | STEL: 300 mg/m ³ | STEL: 100 ppm | Stunden | TWA: 150 mg/m ³ | STEL: 100 ppm 15 |
| | TWA: 50 ppm | STEL: 300 mg/m ³ | TWA: 150 mg/m ³ 8 | STEL: 100 ppm 15 | minute |
| | TWA: 150 mg/m ³ | | Stunden | minuti | STEL: 300 mg/m ³ 15 |
| | | | STEL: 100 ppm 15 | STEL: 300 mg/m ³ 15 | minute |
| | | | Minuten | minuti | |
| | | | STEL: 300 mg/m ³ 15 | | |
| | | | Minuten | | |

| Componentă | Rusia | Republica Slovacă | Slovenia | Suedia | Turcia |
|-----------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Tetrahidrofuran | MAC: 100 mg/m ³ | Ceiling: 300 mg/m ³ | TWA: 50 ppm 8 urah | Binding STEL: 100 ppm | Deri |
| | | Potential for cutaneous | TWA: 150 mg/m ³ 8 urah | 15 minuter | TWA: 50 ppm 8 saat |
| | | absorption | Koža | Binding STEL: 300 | TWA: 150 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 50 ppm | STEL: 100 ppm 15 | mg/m ³ 15 minuter | STEL: 100 ppm 15 |
| | | TWA: 150 mg/m ³ | minutah | TLV: 50 ppm 8 timmar. | dakika |
| | | | STEL: 300 mg/m ³ 15 | NGV | STEL: 300 mg/m ³ 15 |
| | | | minutah | TLV: 150 mg/m ³ 8 | dakika |
| | | | | timmar. NGV | |

Valorile limita biologice

lista sursă

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa | Spania | Germania |
|-----------------|-------------------|----------------|--------|-------------------------|-------------------------|
| Tetrahidrofuran | | | | Tetrahydrofuran: 2 mg/L | Tetrahydrofuran: 2 mg/L |
| | | | | urine end of shift | urine (end of shift) |

| Componentă | Gibraltar | Letonia | Republica Slovacă | Luxemburg | Turcia |
|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| Tetrahidrofuran | | | Tetrahydrofuran: 2 mg/L | | |
| | | urine end of exposure or | | | |
| | | | work shift | | |

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

| Component | Efectul acut local (Dermic) | Efectul acut sistemică (Dermic) | Efecte cronice local (Dermic) | Efecte cronice sistemică (Dermic) |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Tetrahidrofuran | | | | DNEL = 12.6mg/kg |
| 109-99-9 (80) | | | | bw/day |

| Component | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Tetrahidrofuran 109-99-9 (80) | DNEL = 300mg/m ³ | DNEL = 96mg/m ³ | DNEL = 150mg/m ³ | DNEL = 72.4mg/m ³ |

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai ios, pentru valori.

| Component | De apă proaspătă | De apă proaspătă de sedimente | Intermitent de apă | Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate | Sol (Agricultură) |
|-----------------|------------------|----------------------------------|--------------------|--|-------------------|
| Tetrahidrofuran | PNEC = 4.32mg/L | PNEC = 23.3 mg/kg | PNEC = 21.6mg/L | PNEC = 4.6mg/L | PNEC = 2.13mg/kg |
| 109-99-9 (80) | | sediment dw | | | soil dw |

| Component | Apă de mare | Marin de apă sedimente | Apă de mareIntermitent | Lanţ trofic | Aer |
|-----------------|------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----|
| Tetrahidrofuran | PNEC = 0.432mg/L | PNEC = 2.33mg/kg | | PNEC = 67mg/kg | |
| 109-99-9 (80) | | sediment dw | | food | |

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

A se utiliza numai într-o hota pentru fum chimic. Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecţie

Protecția Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

| Mănuşilor materiale | Timp de străpungere | Grosimea mănuşilor | Standard al UE | Mănuşi comentarii | |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|--|
| Butilcauciuc | Vezi recomandările producătorilor | - | EN 374 | (cerinţă minimă) | |
| Mănuşi din neopren | | | | | |

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie

corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: punct de fierbere scăzut solvent organic Tipul AX Maro în conformitate cu EN371 sau Gaze si vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate

cu EN14387

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140;

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Controlul expunerii mediului Împiedicaţi ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să

contamineze pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

Aspect Incolor

Miros
Pragul de Acceptare a Mirosului
punctul de topire/intervalul de
temperatură de topire

Nu există informații disponibile
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

Punct de Înmuiere Nu există date disponibile
Punct/domeniu de fierbere Nu există informații disponibile

Inflamabilitatea (Lichid) Foarte inflamabil Pe baza datelor testului

Inflamabilitatea (solid, qaz) Nu se aplică Lichid

Limite de explozie Nu există date disponibile

Punct de Aprindere -17 °C / 1.4 °F Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere
pH
Vâscozitatea

Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
Nu există informații disponibile
Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Miscibil

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)
Componentă log Pow
Tetrahidrofuran 0.45

Presiunea de vapori Nu există date disponibile

Densitate / Greutate Specifică0.988Densitate în VracNu se aplicăLichidDensitatea VaporilorNu există date disponibile(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Proprietăți explozive Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informaţiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Poate forma peroxizi explozivi. Gaz inflamabil. Sensibil la aer.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu apare polimerizarea periculoasă.
Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

Produse incompatibile. Expunere la aer. Expunere la aer umed sau la apa. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi puternici. Acizi. Baze.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2). Oxizi de metal. Acid clorhidric gazos.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Categoria 3
Cutanat Categoria 2
Inhalare Categoria 3

Date toxicologice pentru componentele

| Componentă | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 prin inhalare |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| Tetrahidrofuran | 1650 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | 180 mg/L (Rat) 1 h |
| | | | 53.9 mg/L (Rat) 4 h |
| Trimethyltin chloride | LD50 = 12600 μg/kg (Rat) | - | - |
| | | | |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Nu există date disponibile

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 2

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator Nu există date disponibile Piele Nu există date disponibile

| Component | Metoda de testare | Teste speciale | Studiu rezultat |
|-----------------|------------------------------------|----------------|-------------------|
| Tetrahidrofuran | Locală ganglionilor limfatici test | şoarece | non-sensibilizant |
| 109-99-9 (80) | Îndrumar de test OECD, 429 | - | |

(e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Nu există date disponibile

| Component | Metoda de testare | Teste speciale | Studiu rezultat |
|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| Tetrahidrofuran | Îndrumar de test OECD, 476 | in vivo | negativ |
| 109-99-9 (80) | Gena de celule mutaţie | mamifer | |
| | | | |
| | Îndrumar de test OECD, 473 | | |
| | Testul aberaţiilor cromozomiale | in vitro | negativ |
| | | mamifer | |

S-au observat efecte mutagene la microorganisme

(f) cancerigenitate; Categoria 2

Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție

a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen

| | Componentă | UE | UK | Germania | IARC |
|--|------------|----|----|----------|------|
|--|------------|----|----|----------|------|

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

| Tetrahidrofuran | Group 2B |
|-----------------|----------|
|-----------------|----------|

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

| Component | | Metoda de testare | Teste speciale / durată | Studiu rezultat |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Tetrahidrofurar | 1 | Îndrumar de test OECD, 416 | Şobolan | NOAEL = 3,000 ppm |
| 109-99-9 (80 |) | | 2 generatie | |

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistem respirator, Sistemul nervos central (CNS).

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Ţintă Nu există informații disponibile.

Nu există date disponibile (j) pericolul prin aspirare;

S-au observat efecte tumorigene la animalele de laborator. Alte efecte adverse

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greaţa şi vărsăturile. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri

de cap, ameteli, oboseală, greață și vărsături. Provoacă depresia sistemului nervos central.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra

mediului acvatic. Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

| Componentă | Pesti de apa dulce | Puricele de apă | Alge de apa dulce |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Tetrahidrofuran | 2160 mg/l LC50 = 96 h | EC50 48 h 3485 mg/l | |
| | Pimephales promelas | EC50: >10000 mg/L/24h | |
| | Leuciscus idus: LC50: 2820 | _ | |
| | mg/L/48h | | |
| Trimethyltin chloride | Oryzial latipes LC50: 5.62 | EC50: 0.47 mg/L/24H | EC50: 0.214 mg/L/72H |
| · | mg/L/48H | | |

12.2. Persistentă și degradabilitate Produsul conține metale grele. Trebuie evitată deversarea în mediul înconjurător. Este

necesară pretratarea specială

Persistența Degradarea în instalația de

tratare a apelor uzate

poate persista, pe baza informațiilor furnizate.

Contine substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

Materialul prezinta un anumit potential de bioacumulare 12.3. Potențial de bioacumulare

| Componentă | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|-----------------|---------|--------------------------------|
| Tetrahidrofuran | 0.45 | Nu există date disponibile |

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă . Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informații privind Perturbatorul

Endocrin

| | Componentă | UE - Lista Substanțelor Candidate ca Perturbatori Endocrini | UE - Perturbatori Endocrini - Substanţe Evaluate |
|---|-----------------|--|---|
| Ī | Tetrahidrofuran | Group III Chemical | |

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenți Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deseuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deseuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deseuri si deseuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid şi/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere.

Catalogul European de Deseuri

Conform Catalogului European pentru Deseuri, codurile pentru deseuri nu au specificitate de produs ci de aplicatie.

Alte Informații

Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale. Nu permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator. A nu se arunca la canalizare.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN1992

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid inflamabil, toxic, n.s.a.

expeditie

Denumirea tehnică corectă Tetrahydrofuran, Trimethyltin chloride

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 6.1 14.4. Grupul de ambalare Π

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

ADR

14.1. Numărul ONU UN1992

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid inflamabil, toxic, n.s.a.

expeditie

Denumirea tehnică corectă Tetrahydrofuran, Trimethyltin chloride

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

Clasa subsidiară de pericol 6.1 II

IATA

UN1992 14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid inflamabil, toxic, n.s.a.

expeditie

Denumirea tehnică corectă

Tetrahydrofuran, Trimethyltin chloride

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol

6.1

14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul

Periculos pentru mediu

<u>înconjurător</u>

Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO

14.6. Precauţii speciale pentru

utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate

conformitate cu instrumentele OMI

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

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

Inventare Internationale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componentă | Nr. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | 203-726-8 | ı | ı | X | X | KE-33454 | Χ | X |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | 213-917-8 | ı | ı | X | X | - | - | 1 |

| Con | nponentă | Nr. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------|----------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Tetra | hidrofuran | 109-99-9 | Х | ACTIVE | Х | - | X | Х | Х |
| Trimeth | yltin chloride | 1066-45-1 | Х | ACTIVE | - | X | X | Х | Х |

Legendă: X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizare/Restricții conform EU REACH

| Componentă | Nr. CAS | REACH (1907/2006) - | REACH (1907/2006) - | Regulamentul REACH |
|------------|---------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| · | | Anexa XIV - | Anexa XVIÌ - Restric?ii la | (CE 1907/2006) articolul |
| | | substan?elor supuse | anumite substan?e | 59 - Lista substanțelor |
| | | autorizării | periculoase | care prezintă motive de |
| | | | | îngrijorare foarte ridicată |

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

| | | | | (SVHC) |
|-----------------------|-----------|---|---------------------------|--------|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | - | Use restricted. See entry | - |
| | | | 75. | |
| | | | (see link for restriction | |
| | | | details) | |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | - | Use restricted. See entry | - |
| | | | 20. | |
| | | | (see link for restriction | |
| | | | details) | |

Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă | Nr. CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate |
|-----------------------|-----------|--|--|
| Tetrahidrofuran | 109-99-9 | Nu se aplică | Nu se aplică |
| Trimethyltin chloride | 1066-45-1 | Nu se aplică | Nu se aplică |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

Reglementări Naţionale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 1 (autoclasificare)

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Tetrahidrofuran | WGK1 | |

| ſ | Componentă | Franţa - INRS (Mese de boli profesionale) |
|---|-----------------|--|
| | Tetrahidrofuran | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|--|
| Tetrahidrofuran 109-99-9 (80) | | Group I | |
| Trimethyltin chloride 1066-45-1 (20) | Prohibited and Restricted Substances | | |

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

15.2. Evaluarea securitătii chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H300 - Mortal în caz de înghitire

H310 - Mortal în contact cu pielea

H330 - Mortal în caz de inhalare

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

H351 - Susceptibil de a provoca cancer

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

EUH019 - Poate forma peroxizi explozivi

H225 - Lichid si vapori foarte inflamabili

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substantelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeana a substantelor chimice notificate

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiştilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

1272/2008 [CLP]:

Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul Pericole pentru mediul înconjurător Metoda de calcul

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

TSCA - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în

Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

Inventory of Chemical Substances) NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentratie Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare VOC - (compus organic volatil)

Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE)

Trimethyltin chloride, 1M (20 wt.%) solution in THF

Data revizuirii 10-dec.-2024

Health, Safety and Environmental Department Preparat de către

Data aprobării 23-iun.-2009 Data revizuirii 10-dec.-2024 Eliberare iniţială. Sumarul revizuirii

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)