

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului : Chem-Trend® PIN-301

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea
substanței/amestecului : Substanță lubrifiantă

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Numai pentru utilizatori profesioniști.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Chem-Trend (Deutschland) GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: 0049 (0) 8142417-0
Fax.: 0049 (0) 814215884

Adresa electronică (e-mail) : mcm@chemtrend.de
Persoana
responsabilă/emitentă

Contact la nivel național :

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

0049 (0) 8142417-1169

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Categoria 1

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Categoria 3

Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Periculos pentru mediu

R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice,
poate provoca efecte adverse pe termen lung
asupra mediului acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

Fraze de pericol : H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Etichetare adițională:

EUH208 Conține: N-alkylated benzotriazole Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole**3. Compoziție/ informații privind componentii****3.2 Amestecuri**

Natură chimică : ulei sintetic de hidrocarburi
Silicat (i)
Substanță gresare

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare (67/548/CEE)	Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Concentrație [%]
copper	7440-50-8 231-159-6 / 01- 2119480154- XXXX	F; R11 Xn; R22 N; R50/53	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	61791-53-5 263-186-4 / 01- 2119974117- 33-XXXX	Xi; R36/38 Xn; R48/22 N; R50/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
N-alkylated benzotriazole	94270-86-7	Xi; R38 Xi; R43 N; R50/53	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :				
Titanium dioxide	13463-67-7			>= 1 - < 10

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006 - RO



Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

	236-675-5			
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5 231-072-3 / 01- 2119529243- 45-XXXX	F; R11	Flam. Sol. 1; H228	>= 1 - < 10

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Dacă se inhalează : Se va scoate victima la aer proaspăt. Dacă simptomele continuă, se va acorda asistență medicală.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va spăla imediat cu apă și săpun.
Se va acorda asistență medicală imediată dacă iritația crește și persistă.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 10 minute.
- Dacă este ingerat : Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconștientă să înghită.
- : Se va duce victima la aer proaspăt.

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

- Simptome : Nu există informații disponibile.
- Riscuri : Necunoscut.

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

- Tratament : Nu există informații disponibile.

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : În caz de incendiu se poate degaja:
Oxizi de carbon
Oxizi metalici
Oxizi de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Se va folosi echipament de protecție individual.
În caz de praf inhalabil și/sau fum se va folosi un aparat respirator autonom.
Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.
Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.
Se va folosi protecția respiratorie indicată în caz că limita de expunere profesională este depășită și/sau în caz de eliberare de produs (praf).
Se va evita inhalarea de praf.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatică.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va curăța rapid prin măturare sau aspirare.
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate :
- Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
 - Evitați contactul cu pielea și ochii.
 - Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
 - Persoanele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec.
 - Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
 - Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
 - Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
 - Nu se va pune pe piele sau pe haine.
 - Nu se va ingera.
 - Nu se va reîmpacheta.
 - NU se vor refolosi containerele goale.
 - Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.
 - Se va ține containerul închis când nu se folosește.
 - Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții.
- : Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
 - Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
 - Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
 - Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
 - Nu se va pune pe piele sau pe haine.
 - Nu se va ingera.
 - Nu se va reîmpacheta.
 - Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.
 - Se va ține containerul închis când nu se folosește.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere :
- Se va depozita în containerul original.
 - Se va ține containerul închis când nu se folosește.
 - Se va păstra într-un loc uscat, rece și bine ventilat.
 - Pentru a menține calitatea produsului, acesta nu va fi depozitat la căldură sau în lumina directă a soarelui.
 - Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
 - Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.
 - Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

: Se vor consulta îndrumările tehnice de folosire a acestei substanțe/amestec.

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii	Parametri de control	Adus la zi	Bază
copper	7440-50-8	TWA	0,5 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL
copper	7440-50-8	STEL	1,5 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL
copper	7440-50-8	STEL	0,2 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL
Titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Titanium dioxide	13463-67-7	STEL	15 mg/m ³	2006-10-13	RO OEL
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	TWA	3 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	TWA	1 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	STEL	10 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	STEL	3 mg/m ³	2012-01-19	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
Aluminium powder (desensitized)	7429-90-5	Aluminiu: 200 µg/l (urină)	Sfârșit schimb	2002-11-25

DNEL

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

copper	<p>: Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 20 mg/m³</p> <p>Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 137 mg/kg</p> <p>Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 237 mg/kg</p>
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	<p>: Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 0,04 mg/kg</p> <p>Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 0,29 mg/m³</p>
N-alkylated benzotriazole	<p>: Utilizare finale: Utilizare industrială Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 1,3 mg/m³</p> <p>Utilizare finale: Utilizare industrială Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 0,4 mg/kg</p>
PNEC copper	<p>: Apă proaspătă Valoare: 0,0078 mg/l</p> <p>Apă de mare Valoare: 0,0052 mg/l</p> <p>Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate Valoare: 0,230 mg/l</p> <p>Sediment de apă curgătoare Valoare: 87 mg/kg</p>

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

	Sediment marin Valoare: 676 mg/kg
	Sol Valoare: 65 mg/kg
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	: Apă proaspătă Valoare: 0,00638 mg/l
	Apă de mare Valoare: 0,000638 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 0,00509 mg/l
	Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate Valoare: 98,6 mg/l
	Sediment de apă curgătoare Valoare: 204 mg/kg
	Sediment marin Valoare: 20,4 mg/kg
	Sol Valoare: 9,93 mg/kg
N-alkylated benzotriazole	: Apă proaspătă Valoare: 0,000976 mg/l
	Apă de mare Valoare: 0,000098 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 0,00976 mg/l
	Sol Valoare: 0,00184 - 0,842 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare Valoare: 0,0121 - 4,23 mg/kg
	Sediment marin Valoare: 0,00121 - 0,423 mg/kg
	Activitatea microbiologică în sistemele de tratare a apelor uzate Valoare: 0,69 mg/l

8.2 Controale ale expunerii**Măsuri de ordin tehnic**

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

Echipamentul individual de protecție

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

- | | |
|-----------------------|--|
| Protecția respirației | : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat. |
| Protecția mâinilor | : Mănuși de protecție
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.
Timpul de străpungere depinde printre altele de materialul, grosimea și tipul mănușii și de aceea trebuie să fie măsurat pentru fiecare caz în parte. |
| Protecția ochilor | : Ochelari de protecție perfect adecvați
Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166 |
| Măsuri de igienă | : Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. |
| Măsuri de protecție | : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.
Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia, concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și în funcție de locul de muncă specific. |

Controlul expunerii mediului

- | | |
|--------------------|--|
| Indicații generale | : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatiche.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare. |
|--------------------|--|

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- | | |
|---|------------------|
| Formă | : pastă |
| Culoare | : gri |
| Miros | : caracteristic |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu există date |
| pH | : Nu există date |
| punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | : Nu există date |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : Nu există date |
| Punctul de aprindere | : nu se aplică |
| Viteza de evaporare | : Nu există date |

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Substanțe combustibile
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: < 0,001 hPa, 20 °C
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitate	: 1,01 g/cm ³ , 20 °C
Solubilitate în apă:	: insolubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Temperatură de aprindere	: Nu există date
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Nu există date

9.2 Alte informații

Punct de sublimare	: Nu există date
Greutate volumetrică	: Nu există date

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	: Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
-------------------------------	--

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	: Nu sunt condiții speciale de specificat.
--------------------	--

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	: Nu sunt de menționat materiale în mod special.
---------------------	--

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	: Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
------------------------------------	--

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Produs

Toxicitate acută orală	: Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg, Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	: Aceste informații nu sunt disponibile.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Aceste informații nu sunt disponibile.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Aceste informații nu sunt disponibile.
Mutagenitatea celulelor germinative	
Genotoxicitate in vitro	: Nu există date
Genotoxicitate in vivo	: Nu există date
Cancerogenitatea	: Nu există date
Toxicitatea pentru reproducere	: Nu există date
Toxicitate teratogenă	: Nu există date
Toxicitate la doză repetată	: Aceste informații nu sunt disponibile.
Toxicitate referitoare la aspirație	: Aceste informații nu sunt disponibile.
Informații suplimentare	: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe componente precum și pe toxicologia produselor similare.

Componente:

copper :

Toxicitate acută orală	: LD50: 482 mg/kg, șobolan, Ghid de testare OECD 401, BPL: da
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50: > 5,11 mg/l, 4 h, șobolan, praf/ceață, Ghid de testare OECD 436, BPL: da
Toxicitate acută dermică	: LD50: > 2.000 mg/kg, șobolan, Ghid de testare OECD 402, BPL: da
Corodarea/iritarea pielii	: iepure, Rezultat: Nu irită pielea, Clasificare: Nu irită pielea, Ghid de testare OECD 404, BPL: da
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: iepure, Rezultat: Nu irită ochii, Clasificare: Nu irită ochii, Ghid de testare OECD 405, BPL: da
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Test de maximizare (GPMT), cobai, Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii., Clasificare: Nu provoacă o sensibilizare a pielii., Ghid de testare OECD 406, BPL: da
Mutagenitatea celulelor germinative	
Evaluare	: Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -	: Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

expunere unică

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Toxicitate acută orală : LD50: > 5.000 mg/kg, șobolan

Corodarea/iritarea pielii : iepure, Rezultat: Iritant pentru piele., Clasificare: Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : iepure, Rezultat: Iritant pentru ochi., Clasificare: Iritant pentru ochi., Ghid de testare OECD 405

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii., Clasificare: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată : Căi de expunere: Ingerare
Evaluare: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

N-alkylated benzotriazole :

Toxicitate acută orală : LD50: 3.313 mg/kg, șobolan, Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50: > 2.000 mg/kg, șobolan, Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii : iepure, Rezultat: Iritant pentru piele., Clasificare: Iritant pentru piele., Test Draize

Lezarea gravă/iritarea ochilor : iepure, Rezultat: Nu irită ochii, Clasificare: Nu irită ochii, Test Draize

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Test de maximizare (GPMT), cobai, Rezultat: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.,
Clasificare: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B., Ghid de testare OECD 406

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro : Test Ames, Rezultat: negativ, Ghid de testare OECD 471

Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra : Evaluare: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

organelor țintă specifice) -
expunere repetată

toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate referitoare la
aspirație

: Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

Titanium dioxide :

Toxicitate acută orală

: LD50: > 10.000 mg/kg, șobolan

Toxicitate acută dermică

: LD50: > 10.000 mg/kg, iepure

Aluminium powder (desensitized) :

Toxicitate acută prin inhalare

: LC50: 0,888 mg/l, 4 h, șobolan, praf/ceață, Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

12. Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Produs:**

Toxicitate pentru pești

: Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

: Nu există date

Toxicitate asupra algelor

: Nu există date

Toxicitate pentru bacterii

: Nu există date

Componente:**copper :**

Toxicitate pentru pești

: LC50: 0,0094 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice

: EC50: 0,0338 mg/l, 48 h, Daphnia magna (purice de apă), test static, Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 37,6 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), Îndrumar de test OECD, 201

Factor M

: 10

Toxicitate pentru pești
(Toxicitate cronică)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,021 mg/l, 27 d

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru
mediul acvatic

: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru
mediul acvatic

: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

Toxicitate pentru pești	: LC50: > 0,1 - 1 mg/l, 96 h, Danio rerio (peștele zebură), Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50: > 0,1 - 1 mg/l, 48 h, Daphnia magna (purice de apă)
Toxicitate asupra algelor	: EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi), Îndrumar de test OECD, 201
Factor M	: 10
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: EC10: > 0,1 - 1 mg/l, 21 d, Daphnia magna (purice de apă), Test referitor la reproducere, Îndrumar de test OECD, 211

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

N-alkylated benzotriazole :

Toxicitate pentru pești	: LC50: 1,3 mg/l, 96 h, Brachydanio rerio (pește zebură), test static, Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50: 2,05 mg/l, 48 h, Daphnia magna (purice de apă), test static, OECD 202 T1
Toxicitate asupra algelor	: EC50: 0,976 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, Îndrumar de test OECD, 201
Factor M	: 1
Toxicitate pentru bacterii	: EC20: 15 mg/l, 3 h, nămol activ, Inhibiția respirației, OECD 209

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aluminium powder (desensitized) :

Toxicitate pentru pești	: LC50: 0,12 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test static, Fără toxicitate la limita solubilității
-------------------------	---

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic	: Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	: Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

12.2 Persistență și degradabilitate**Produs:**

Biodegradare	: Nu există date
Eliminare fizico-chimică	: Nu există date

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

Componente:

copper :

Biodegradare : Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil

N-alkylated benzotriazole :

Biodegradare : Biodegradare primară, < 10 %, Rezultat: lent biodegradabil, Durată de expunere: 28 d, nămol activ, OECD 301 B

12.3 Potențial de bioacumulare

Produs:

Biocumulare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT)., Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau care se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

Componente:

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

N-alkylated benzotriazole :

Biocumulare : Bioacumularea este improbabilă.

12.4 Mobilitate în sol

Produs:

Mobilitate : Nu există date
Distribuția în compartimentele de mediu : Nu există date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/mix nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.01% sau mai mari.

Componente:

copper :

Evaluare : nu se aplică

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Evaluare : Substanță PBT neclasificată, Substanță vPvB neclasificată

N-alkylated benzotriazole :

Evaluare : Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și nici că se bioacumulează (PBT)., Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici că se bioacumulează în proporție mare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

Informații ecologice adiționale : Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

: Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

Ambalaje contaminate : Containerelor goale pot fi îngropate în locuri special amenajate dacă regulamentele locale o permit.

14. Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADR : 3077

IMDG : 3077

IATA : 3077

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tallow aminoleate, Copper metal powder)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tallow aminoleate, Copper metal powder)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tallow aminoleate, Copper metal powder)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

ADR

Grup de ambalaje : III

Cod de clasificare : M7

Nr.de identificare a pericolului : 90

Etichete : 9

Cod de restricționare în tuneluri : (E)

IMDG

Grup de ambalaje : III

Etichete : 9

Ghid de Urgență (EmS) : F-A, S-F

Număr

IATA

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 956

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

Grup de ambalaje : III
Etichete : 9

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**ADR**

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

IATA

Periculos pentru mediul
înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Not available

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

REACH - Lista substanțelor
ce prezintă o preocupare
deosebită care urmează a
face obiectul unei proceduri
de autorizare (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri
importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH),
Articolul 57).

Reglementare referitoare la
riscul de accident major : 96/82/EC Adus la zi:
Periculos pentru mediu
9a
Cantitate 1: 100 t
Cantitate 2: 200 t

15.2 Evaluarea securității chimice

Aceste informații nu sunt disponibile.

16. Alte informații**Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3**

R11 Foarte inflamabil.
R22 Nociv în caz de înghițire.
R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
R38 Iritant pentru piele.
R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R48/22 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită
prin înghițire.
R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse
pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

Chem-Trend® PIN-301

Versiune 1.1

Revizia (data): 23.06.2015

Data tipăririi 24.06.2015

H228	Solid inflamabil.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații suplimentare

Această fișă tehnică de securitate este valabilă numai pentru produse ambalate în ambalajul original și prevăzute cu eticheta originală a firmei Chem-Trend Deutschland. Informațiile din această fișă tehnică de securitate cad sub incidența dreptului de autor iar multiplicarea sau modificarea acestora nu este permisă fără aprobarea expresă în scris a firmei Chem-Trend Deutschland. Orice transmitere către terți a acestui document este permisă numai în limitele prevăzute de lege. Difuzarea fișelor tehnice de securitate care depășește acest cadru, în special prin mediile publice (de ex. prin punerea la dispoziție în internet ca download), nu este permisă fără acordul expres în scris. Chem-Trend Deutschland pune la dispoziție clienților săi fișe tehnice de securitate modificate în conformitate cu reglementările legale. Transmiterea fișelor tehnice de securitate precum și a eventualelor modificări ale acestora propriilor clienți, angajaților și altor utilizatori ai produsului cade, în conformitate cu cerințele legale, în sarcina clientului. Chem-Trend Deutschland nu preia nicio responsabilitate pentru actualitatea fișelor tehnice de securitate pe care utilizatorii le primesc de la terți. Toate datele și instrucțiunile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost întocmite cu bunăcredință și se bazează pe informațiile pe care le posedăm la data publicării. Datele sunt menite să descrie produsul cu privire la măsurile de siguranță care trebuie respectate; ele nu reprezintă o garanție a însușirilor și nu garantează că produsele sunt adecvate într-un caz concret, nestabilind o relație contractuală legală.