

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor:
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Data Publicării Nu există date
disponibile

Data revizuirii 14.03.2019

Număr Revizie 2

EGHS / English

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs EpoThin 2 Hardener
Cod(uri) Produs 20-3442-016, 20-3442-064
Număr FDS(M) 1501014_E
Denumire chimică

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

Utilizare Recomandată Laboratory Use Only.
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant ITW Test & Measurement GmbH
Adresa fabricantului Boschstraße 10
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk
Număr de telefon +49 (0) 711 4904690-0
Adresa de e-mail lab.eu@buehler.com

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

Global Access Code: 334545
Americas: +1 760 476 3962
Middle East/Africa: +1 760 476 3959
UK: +44 8 08 189 0979
Europe: +1 760 476 3961
Asia Pacific: +1 760 476 3960

Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 Subcategoria A - (H314)
Sensibilizarea pielii	Categoria 1 - (H317)
Toxicitate pentru Reproducere	Categoria 1B - (H360)
Toxicitate acvatică acută	Categoria 2 - (H401)
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
- H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
- H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului
- H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

- P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare
- P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
- P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul
- P264 - Spălați-vă mâinile și fața bine după utilizare
- P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă
- P273 - Evitați dispersarea în mediu
- P280 - Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
- P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă
- P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water
- P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație
- P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
- P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul
- P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
- P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiunile suplimentare privind primul ajutor de pe această etichetă)
- P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
- P363 - Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare
- P391 - Colectați scurgerile de produs
- P405 - A se depozita sub cheie
- P501 - Aruncați conținutul/ recipientul la o stație de eliminare a deșeurilor autorizată

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.1 Substanțe**

Nu se aplică.

3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CE	CAS No.	Greutate-%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Reg. No.
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	-	9046-10-0	20 - 50%	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H138) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nu există date disponibile
p-tert-Butyl phenol	-	98-54-4	10 - 20%	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) Eye Dam. 1 (H318)	Nu există date disponibile
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	-	1477-55-0	10 - 20%	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Triphenyl phosphite	-	101-02-0	0 - 20%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Nu există date disponibile
Triethylene tetramine	-	112-24-3	0 - 1%	Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nu există date disponibile
Triethanolamine	203-049-8	102-71-6	0 - 20%	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Piperazine	203-808-3	110-85-0	0 - 1%	Skin Corr. 1B (H314)2 (H361fd)Sens. 1 (H334)Sens. 1 (H317)	Nu există date disponibile
1-(2-Aminoethyl) piperazine	-	140-31-8	0 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nu există date disponibile

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

Denumire chimică	CAS No.	Candidați SVHC
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	9046-10-0	-
p-tert-Butyl phenol	98-54-4	-
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	1477-55-0	-
1,2-Ethanediamine, N,N`-bis(2-aminoethyl)-, polymer with methyloxirane	26950-63-0	-

1,6-Hexanediamine, 2,2,4-trimethyl-	3236-53-1	-
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, dinonyl ester, branched and linear	474919-59-0	-
Triphenyl phosphite	101-02-0	-
Triethanolamine	102-71-6	-
Triethylene tetramine	112-24-3	-
1-(2-Aminoethyl) piperazine	140-31-8	-
Phenol	108-95-2	-
Piperazine	110-85-0	-

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.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Dacă respirația este dificilă, trebuie să se administreze oxigen (de către personal pregătit). Poate apărea un edem pulmonar tardiv. Consultați imediat medicul. Poate provoca reacții respiratorii alergice. A se evita contactul direct cu pielea. Utilizați o barieră pentru a administra respirație gură la gură.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Consultați imediat medicul. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.
Ingerare	Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. NU provocați vomă. Consultați imediat medicul. Poate provoca o reacție alergică.
Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. A se evita contactul direct cu pielea. Utilizați o barieră pentru a administra respirație gură la gură. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare.

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

Simptome	Senzație de arsură. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Mâncărime. Eruptii pe piele. Papule.
-----------------	---

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

Notă pentru medici	Produsul este un material coroziv. Este contraindicată utilizarea lavajului gastric sau a vărsăturilor. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Nu administrați antidoturi chimice. Se poate produce asfizia din cauza edemului glotic. Se poate produce o scădere accentuată a tensiunii sangvine, însoțită de raluri umede, spută spumoasă și puls crescut. Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic.
---------------------------	--

Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanța chimică

Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Produse de combustie periculoase

Oxizi de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Precauții personale	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Attention! Corrosive material. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.
Alte Informații	Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol. Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.
---	---

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare	Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în
------------------------------	---

siguranță.

Metode pentru curățenie Stăviliți cu baraje. Îmbibați cu material absorbant inert. Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Manipulați produsul numai în sisteme închise sau asigurați ventilație de evacuare adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Asigurați ventilație de evacuare în punctele unde apar emisii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.

Considerații de Igienă Generală Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se recomandă curățarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

Condiții de Depozitare Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se proteja de umiditate. A se depozita sub cheie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Depozitați departe de alte materiale.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate a materialului.

Secțiunea 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Denumire chimică	UE	Marea Britanie	Franța	Spania	Germania
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	-	-	-	TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ S*
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine 1477-55-0	-	-	STEL: 0.1 mg/m ³	-	-

Triethanolamine 102-71-6	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Piperazine 110-85-0	TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Denumire chimică	Italia	Portugalia	Olanda	Finlanda	Danemarca
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	-	-	-	TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ H*
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine 1477-55-0	-	Ceiling: 0.1 mg/m ³	-	Ceiling: 0.1 mg/m ³ iho*	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.1 mg/m ³ H*
Triethanolamine 102-71-6	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.028 ppm TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.084 ppm STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.003 ppm TWA: 0.1 mg/m ³
Denumire chimică	Austria	Elveția	Polonia	Norvegia	Irlanda
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	H* STEL 0.4 ppm STEL 2.5 mg/m ³ TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³	STEL: 0.16 ppm STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.08 ppm TWA: 0.5 mg/m ³	-	-	-
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine 1477-55-0	STEL 0.1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling 0.1 mg/m ³	H* TWA: 0.1 mg/m ³	P*	Ceiling: 0.1 mg/m ³	-
Triethylene tetramine 112-24-3	-	-	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 6 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m ³	-
Triethanolamine 102-71-6	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³
Piperazine 110-85-0	STEL 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.3 mg/m ³ STEL: 0.3 ppm STEL: 0.9 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

Limite de expunere biologică ocupațională

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Spania	Germania
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	-	-	-	2 mg/L
Denumire chimică	Austria	Elveția	Polonia	Norvegia	Irlanda
p-tert-Butyl phenol 98-54-4	-	2	-	-	-

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Nu există informații disponibile

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC) Nu există informații disponibile

8.2. Controale ale expunerii**Echipament personal de protecție**

Protecția ochilor / feței	Scut de protecție a feței.
Protecția Mâinilor	A se purta mănuși corespunzătoare. Mănuși impermeabile.
Protecția pielii și a corpului	A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbrăcăminte cu mâneci lungi. Șorț rezistent la agenți chimici.
Controlul expunerii mediului	Nu există informații disponibile.

Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică	Lichid	
Aspect	Clar	
Miros	Înțepător	
Culoare	Nu există informații disponibile	
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există date disponibile	
<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații Metodă</u>
pH	No data available	
Punctul de topire / înghețare	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Punct de Aprindere	>90 °C	Niciuna cunoscută
Rată de Evaporare	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limită superioară de inflamabilitate	Nu există date disponibile	
Limită inferioară de inflamabilitate	Nu există date disponibile	
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitatea vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă	1	
Solubilitate în apă	Moderat solubil	
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Data Lacking	
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitatea	150 cP	Niciuna cunoscută

9.2. Alte informații

Punct de Înmuiere	Nu există informații disponibile
Greutate moleculară	Nu există informații disponibile
Conținutul în VOC (%)	Nu există informații disponibile
Densitate lichid	Nu există informații disponibile
Densitate în Vrac	Nu există informații disponibile
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile

Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

Date despre explozie

Sensibilitatea la Impactul Mecanic

Niciunul.

Sensibilitatea la Descărcarea Electricității Statice

Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitate de Reacții Periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

Polimerizare Periculoasă Nu apare polimerizarea periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Expunere la aer sau umezeală pe perioade prelungite.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant, Acizi, Baze.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon.

Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații privind căile probabile de expunere****Informații privind produsul****Inhalare**

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv prin inhalare. (pe baza componentelor). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Substanțele corozive inhalate pot provoca edem pulmonar toxic. Edemul pulmonar poate fi fatal. Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile.

Contact cu ochii

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă arsuri. (pe baza componentelor). Coroziv pentru ochi și poate provoca leziuni severe, inclusiv orbire. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.

Contact cu pielea

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Coroziv. (pe baza componentelor). Provoacă arsuri. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Ingerare

Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă arsuri. (pe baza componentelor). Ingerarea provoacă arsuri ale tractului digestiv superior și ale tractului respirator. Poate cauza arsuri severe la nivelul gurii și stomacului, cu vărsături și diaree care conțin sânge închis la culoare. Tensiunea arterială poate scădea. Pot fi observate pete maronii sau gălbui în jurul gurii. Umflarea gâtului poate provoca respirație dificilă și senzație de înecare. Poate cauza leziuni ale plămânilor în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Poate cauza efecte suplimentare, menționate la „Inhalare“.

Informații privind efectele toxicologice**Simptome**

Înroșire. Arsură. Poate provoca orbire. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Simptomele de reacție alergică pot include erupții pe piele, mâncărime, umflare, respirație dificilă, furnicături în mâini și picioare, amețeală, senzație de confuzie, durere în piept, dureri musculare sau bufeuri. Mâncărime. Erupții pe piele. Papule.

Determinări numerice ale toxicității**Toxicitate Acută****Toxicitate acută necunoscută**

- 99 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate necunoscută
- 32 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută
- 37 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută
- 99 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze)
- 84 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (vapori)
- 99 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceață)

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalare
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	= 242 mg/kg (Rat)	= 360 mg/kg (Rabbit)	-
p-tert-Butyl phenol	= 4000 mg/kg (Rat)	= 2318 mg/kg (Rabbit)	-
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	= 660 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 700 ppm (Rat) 1 h
Triphenyl phosphite	= 444 mg/kg (Rat) = 1590 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 6.7 mg/L (Rat) 1 h
Triethylene tetramine	= 2500 mg/kg (Rat)	= 550 mg/kg (Rabbit)	-
Triethanolamine	= 4190 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rat) > 20 mL/kg (Rabbit)	-
Piperazine	= 600 mg/kg (Rat)	= 1590 mg/kg (Rabbit)	-
1-(2-Aminoethyl) piperazine	= 2140 µL/kg (Rat)	= 880 µL/kg (Rabbit)	-

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii

Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă arsuri.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Risc de leziuni oculare grave. Provoacă arsuri.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Poate provoca o sensibilizare prin inhalare. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Conține un mutagen cunoscut sau suspectat. Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Tabelul de mai jos prezintă ingredientele listate ca fiind mutagene, care depășesc valorile-prag pentru a fi luate în considerare ca relevante.

Carcinogenitate Nu există informații disponibile.

Toxicitate pentru Reproducere Conține un agent toxic pentru reproducere, cunoscut sau suspectat. Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

Tabelul de mai jos prezintă ingredientele listate ca fiind toxice pentru funcția de reproducere, care depășesc valorile-prag pentru a fi luate în considerare ca relevante.

Denumire chimică	UE - Anexa IV Reproducător
p-tert-Butyl phenol	Repr. 2
Piperazine	Repr. 2

STOT - expunere unică Nu există informații disponibile.

STOT - expunere repetată Nu există informații disponibile.

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile.

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. .

Denumire chimică	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pești	Toxicitatea la Microorganisme	Daphnia Magna (Puricele de apă)
p-tert-Butyl phenol	72h EC50: = 11.2 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 6.9 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: 4.71 - 5.62 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 0.21 mg/L 5 min	48h EC50: = 3.9 mg/L 48h EC50: 3.4 - 4.5 mg/L
Triethylene tetramine	72h EC50: = 2.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96h EC50: = 3.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: = 20 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 570 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 495 mg/L (Pimephales promelas)	-	48h EC50: = 31.1 mg/L

Triethanolamine	96h EC50: = 169 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72h EC50: = 216 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: 10600 - 13000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: > 1000 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 450 - 1000 mg/L (Lepomis macrochirus)	-	24h EC50: = 1386 mg/L
Piperazine	-	96h LC50: > 10000 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 = 430 mg/L 30 min	96h EC50: = 6915 mg/L
1-(2-Aminoethyl) piperazine	72h EC50: = 495 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: >= 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: > 1000 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 1950 - 2460 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 > 10000 mg/L 17 h	48h EC50: = 32 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare

Denumire chimică	Log Pow
p-tert-Butyl phenol	2.44
Triphenyl phosphite	4.98
Triethylene tetramine	-1.4
Triethanolamine	-2.53
1-(2-Aminoethyl) piperazine	-1.48

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Nu există informații disponibile.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Propylene glycol diamine, 2-amino-, diether with Propylene	The substance is not PBT / vPvB
p-tert-Butyl phenol	The substance is not PBT / vPvB PBT assessment does not apply
m-Xylene-.alpha., .alpha.`-diamine	The substance is not PBT / vPvB
Triphenyl phosphite	The substance is not PBT / vPvB
Triethanolamine	The substance is not PBT / vPvB
Piperazine	The substance is not PBT / vPvB
1-(2-Aminoethyl) piperazine	The substance is not PBT / vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Denumire chimică	UE - Lista Substanțelor Candidate ca Perturbatori Endocrini	UE - Perturbatori Endocrini - Substanțe Evaluate
p-tert-Butyl phenol	Group II Chemical	-
Triethylene tetramine	Group III Chemical	-

Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu există informații disponibile.

Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1 Nr. ONU	2735
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descriere	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III, MARINE POLLUTANT
14.3 Clasă de Pericol	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Poluant marin	Nu se aplică
Pericol pentru mediu înconjurător	Da
14.6 Dispoziții Speciale Nr. EmS	Niciunul F-A, S-B
14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Nu există informații disponibile

RID

14.1 Nr. ONU	UN2735
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descriere	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3 Clasă de Pericol	8
Etichete ADR/RID	8
14.4 Grupa de Ambalare	II

14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Da
14.6 Dispoziții Speciale Cod de clasificare	Niciunul C7

ADR

14.1 Nr. ONU	UN2735
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descriere	UN2735, POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3 Clasă de Pericol	8
14.4 Grupa de Ambalare	II
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Da
14.6 Dispoziții Speciale Cod de clasificare	Niciunul 274 C7
Cod de restricționare în tuneluri	(E)

IATA

14.1 Nr. ONU	UN2735
14.2 Denumirea corectă pentru expediție	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Descriere	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (PROPYLENE GLYCOL DIAMINE, 2-AMINO-, DIETHER WITH PROPYLENE, TRIETHYLENE TETRAMINE), 8, III
14.3 Clasă de Pericol	8
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Da
14.6 Dispoziții Speciale	Niciunul
Codul ERG	8L

Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Reglementări naționale

Franța

Boli Profesionale (R-463-3, Franța)

Denumire chimică	Număr RG francez	Titlu
Triethylene tetramine 112-24-3	RG 49, RG 49bis	-
Triethanolamine 102-71-6	RG 49, RG 49bis	-
Piperazine 110-85-0	RG 49, RG 49bis, RG 65, RG 66	-

Uniunea Europeană

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 .

Autorizații și/sau restricții de utilizare:

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV). Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Poluant organic persistent

Nu se aplică.

Categoria de substanțe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)

E1 - Periculos pentru Mediul Acvatic in Categoria Acut 1 sau Cronic

Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică.

Inventare Internaționale

TSCA	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
DSL/NDSL	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
EINECS/ELINCS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
ENCS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
IECSC	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
KECL	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
PICCS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.
AICS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului.

Legendă

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

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

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate

ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia

IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile.

Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

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

H301 - Toxic în caz de înghițire

H302 - Nociv în caz de înghițire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H312 - Nociv în contact cu pielea

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H315 - Provoacă iritarea pielii
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H318 - Provoacă leziuni oculare grave
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
 H331 - Toxic în caz de inhalare
 H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
 H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice
 H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității
 H361fd - Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului
 H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Legendă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	-	Desemnare pentru piele

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

www.ChemADVISOR.com/

Data Publicării 01.02.2019

Data revizuirii 14.03.2019

Această fișă cu date de securitate se conformează cerințelor: 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.



Furnizorul identificat mai jos a întocmit această FDS utilizând modelul UL de FDS. UL nu a testat, certificat sau aprobat substanța descrisă în această FDS și toate informațiile din această FDS au fost furnizate de către furnizor sau au fost reproduse din surse de date reglementative, disponibile public. UL nu face nicio afirmație și nu acordă nicio garanție cu privire la caracterul complet sau acuratețea informațiilor din această FDS și își declină orice responsabilitate legată de utilizarea acestor informații sau a substanței descrise în această FDS. Întocmirea, aspectul și formatul acestei FDS sunt © 2014 UL LLC. Toate drepturile rezervate.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)