



**FIȘA CU DATE DE SECURITATE
ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER**

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

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

Utilizări identificate Întăritor.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +44(0)1235 239 670 (24h)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice Neclasificat

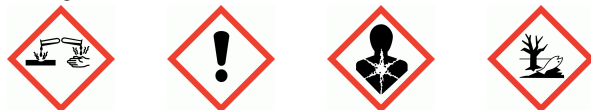
Pericole pentru sănătate Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Pericole pentru mediu Aquatic Chronic 2 - H411

Sănătatea umană Coroziv. Contactul prelungit provoacă leziuni grave oculare și ale țesutului.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Fraze de pericol	H312 Nociv în contact cu pielea. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș. 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.
Conține	trietilen-tetramina, 2-piperazin-1-iletilamina, NONYLPHENOL
Fraze de precauție suplimentare	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 vaporii/ spray-ul. P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare. P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic. P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine. P321 Tratament specific (a se vedea sfaturile medicului de pe această etichetă). P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. P391 Colectați scurgerile de produs. P405 A se depozita sub cheie. P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

trietilen-tetramina		30-60%
Numărul CAS: 112-24-3	Numărul CE: 203-950-6	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119487919-13-0000
Clasificare		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

2-piperazin-1-iletilamina		5-10%
Numărul CAS: 140-31-8	Numărul CE: 205-411-0	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119471486-30-0003
Clasificare		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
NONYLPHENOL		1-5%
Numărul CAS: 25154-52-3	Numărul CE: 246-672-0	
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1	
Clasificare		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361fd		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta). A nu se inspira vaporii/aerosolii. A se evita contactul cu ochii.
Inhalare	Mutați imediat persoana afectată la aer liber. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
Ingerare	Nu provocați vomă. Dați să bea multă apă. Consultați medicul.
Contactul cu pielea	Îndepărtați persoana afectată de sursa de contaminare. Spălați bine pielea cu săpun și apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.
Contactul cu ochii	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute și consultați medicul. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.

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

Informații generale	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
Inhalare	Produsul conține o substanță sensibilizantă.
Ingestie	Acest produs este coroziv. Poate provoca arsuri chimice în gură, esofag și stomac. Înghițirea de produs chimic concentrat poate provoca leziuni interne grave. Poate provoca dureri de stomac sau vomă.
Contactul cu pielea	Acest produs este puternic coroziv. Produsul conține o substanță sensibilizantă. Contactul cu produsul chimic concentrat poate provoca leziuni grave ale pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate provoca iritații, roșeață și dermatită.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Contactul cu ochii Acest produs este puternic coroziv. Contactul cu produse chimice concentrate poate provoca foarte repede leziuni oculare grave, posibil pierderea vederii. Risc de leziuni oculare grave.

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

Note pentru doctor Nu există recomandări specifice. Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Stingeti cu următoarele medii: Apă. Spumă. Extinctoare chimice uscate. Dioxid de carbon (CO₂).

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice Evitați să respirați gaze de ardere sau vapori.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului Stați în direcția din care bate vântul spre a evita fumul. Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul. Controlați scurgerea apei prin oprirea răspândirii și păstrarea ei în afara canalizării și cursurilor de apă.

Echipament de protecție special pentru pompieri Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

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 și ochii. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Evitați scurgerea sau deversarea să între în sistemul de canalizare, conducte sau cursuri de apă. Scurgerile sau eliberările necontrolate în cursurile de apă trebuie raportate imediat la Agenția de Mediu sau alt organism de reglementare adecvat.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru curățenie Absorbiți scurgerea cu material absorbant, incombustibil. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine. Recipientele în care se află scurgerile colectate, trebuie etichetate corespunzător cu continutul și simbolul de pericol corecte.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții privind utilizarea A se utiliza numai în spații bine ventilate. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați inhalarea vaporilor. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Nu utilizați în spații închise fără ventilație adecvată și/sau mască. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală.

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

Precauții privind depozitarea Depozitați în recipientul original, bine închis într-un spațiu uscat și rece. Depozitați departe de materiale incompatibile (a se vedea secțiunea 10).

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Utilizarea finală
specifică/Utilizări finale
specifice

Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Comentarii privind
componenții

Nu sunt cunoscute limite de expunere pentru ingredient (ingrediente).

trietilen-tetramina (CAS: 112-24-3)

DNEL

Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 1 mg/m³
Lucrători - Inhalare; Termen scurt efecte sistemice: 5380 mg/m³
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 0.57 mg/kg g.c./zi

2-piperazin-1-iletilamina (CAS: 140-31-8)

DNEL

Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 3.6 mg/m³
Lucrători - Inhalare; Termen scurt efecte sistemice: 21.4 mg/m³
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 3.3 mg/kg g.c./zi
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 20 mg/kg g.c./zi
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte locale: 0.006 mg/cm²

8.2. Controale ale expunerii

Echipament de protecție



Controale tehnice
corespunzătoare

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.

Protecția ochilor/feței

Următoarea protecție trebuie să fie purtată: Ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice sau echipament de protecție a feței. Ochelari de siguranță cu fixare strânsă. Echipamentul de protecție personală pentru protecția ochilor și feței trebuie să respecte standardul european EN 166.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși de protecție confecționate din următoarele materiale: Cauciuc sau plastic. Se recomandă să fie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice. Pentru a proteja mâinile de produse chimice, mănușile trebuie să respecte standardul european EN 374. Mănușile selectate trebuie să aibă un timp de penetrare de cel puțin 8 ore. Timpul de penetrare pentru orice material de mănuși poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși.

Protecția altor părți de corp și
piele

A se evita contactul cu pielea. Purtați șort sau îmbrăcăminte de protecție în caz de contact.

Măsuri de igienă

Asigurați o stație pentru spălarea ochilor și duș de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală. Spălați mâinile și oricare altă zonă contaminată a corpului cu săpun și apă înainte de a părăsi locul de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Schimbați zilnic îmbrăcămintea de lucru înainte de a părăsi locul de muncă.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Protecția respirației

Dacă ventilația este inadecvată, trebuie purtat un echipament corespunzător pentru protecția respirației. Purtați un aparat respirator prevăzut cu următorul cartuș: Filtru de gaz, tip A2. Filtru de vapori organici. Selectarea aparatului de respirație trebuie să se bazeze pe nivelele de expunere, pericolele produsului și limitele de funcționare în siguranță ale aparatului selectat. Verificați că masca se potrivește bine și filtrul este schimbat în mod regulat. Aparatele de respirație cu semimască și sfert de mască cu cartușe filtrante înlocuibile, trebuie să respecte standardul european EN 140.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Pastă.
Culoare	Crem.
Miros	Amină.
pH	pH (soluție concentrată): 10.5 @ 20 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	>232°C @
Punctul de aprindere	>93°C
Presiunea de vapori	<0.01 mmHg @ °C
Densitatea relativă	0.98 @ 20 °C
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubil în apă.

9.2. Alte informații

Alte informații	Nu este disponibil.
-----------------	---------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate	Acizi. Agenți oxidanți puternici.
--------------	-----------------------------------

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate	Stabil la temperaturi ambiante normale și atunci când este utilizat conform recomandărilor.
-------------	---

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase	Nu este disponibil.
--------------------------------------	---------------------

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat	Evitați căldura, flăcările și alte surse de aprindere. Evitați căldura excesivă pentru perioade prelungite de timp. Evitați expunerea la temperaturi ridicate sau la lumina directă a soarelui.
--------------------	---

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	Evitați contactul cu următoarele materiale: Acizi. Agenți oxidanți.
---------------------	---

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	Incendiul sau temperaturile ridicate duc la: Gaze azotoase (NOx). Oxizii următoarelor substanțe: Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO2). Vapori/gaze/aburi de: Amoniac sau amine.
------------------------------------	---

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Toxicitate acută - orală

ATE orală (mg/kg) 5.000,0

Toxicitate acută - dermală

ATE dermală (mg/kg) 1.929,82

Inhalare	Vaporii din acest produs pot fi periculoși prin inhalare.
Ingerare	Nociv în caz de înghițire.
Contactul pielea	Poate fi absorbit prin piele. Expunerea prelungită sau repetată poate provoca iritații grave. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile.
Contactul cu ochii	Risc de leziuni oculare grave.
Pericole acute și cronice de sănătate	Provoacă arsuri.
Calea de intrare	Inhalare Absorbție prin piele Ingerare. Contact cu pielea și/sau ochii
Organe țintă	Expunerea prelungită sau repetată poate provoca următoarele efecte adverse: Risc de leziuni oculare grave. Poate provoca leziuni la ficat. Poate provoca leziuni la rinichi. Lezarea sistemului nervos central și/sau periferic.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Ecotoxicitate Evitați deversarea în mediul înconjurător. Produsul conține substanțe care sunt toxice pentru organismele acvatice și care pot provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

12.1. Toxicitate

Toxicitate Foarte toxic pentru organismele acvatice.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există date privind degradabilitatea acestui produs.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potanțial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea Produsul este solubil în apă. Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Metode de eliminare Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor.

Clasa de deșeu 08 04 99

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

Nu sunt necesare informații.

Nr. ONU (ADR/RID)	1760
Nr. ONU (IMDG)	1760
Nr. ONU (ICAO)	1760
Nr. ONU (ADN)	2735

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu sunt necesare informații.

Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
Denumirea corectă pentru expediție (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu sunt necesare informații.

Clasa ADR/RID	8
Cod clasificare ADR/RID	C7
Eticheta ADR/RID	8
Clasa IMDG	8
Clasa/divizia ICAO	8
Clasa ADN	8

Etichete de transport



14.4. Grupul de ambalare

Nu sunt necesare informații.

Grupul de ambalare ADR/RID	II
Grupul de ambalare IMDG	II
Grupul de ambalare ADN	II
Grupul de ambalare ICAO	II

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare informații.

EmS F-A, S-B

Categoria de transport ADR 2

Codul acțiunii de urgență 2X

Numărul de identificare a pericolului (ADR/RID) 80

Codul de restricție pentru tunel (E)

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

Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 și Codului IBC Nu sunt necesare informații.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Legislația UE Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data revizuirii 03.04.2018

Revizuire 5

Înlocuiește data 09.06.2015

Frazele de pericol complete H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
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.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.