



VARNOSTNI LIST ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Trdilo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 2 - H411

Zdravje ljudi

Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva.

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Stavki o nevarnosti	H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki	P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Vsebuje	trietilentetramin, 2-piperazin-1-iletilamin, NONYLPHENOL
Dodatni previdnostni stavki	P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi). P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. P391 Prestreči razlito tekočino. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

trietilentetramin		30-60%
Številka CAS: 112-24-3	Številka ES: 203-950-6	Registracijska številka REACH: 01-2119487919-13-0000
Razvrstitev		
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-iletilamin		5-10%
Številka CAS: 140-31-8	Številka ES: 205-411-0	Registracijska številka REACH: 01-2119471486-30-0003
Razvrstitev		
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%
Številka CAS: 25154-52-3	Številka ES: 246-672-0	
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1	
Razvrstitev		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361fd		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
TITANIUM DIOXIDE		1-5%
Številka CAS: 13463-67-7	Številka ES: 236-675-5	Registracijska številka REACH: 01-2119489379-17-0000
Razvrstitev		
Ni razvrščeno		

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni podatki	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo). Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik z očmi.
Vdihavanje	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne izzvati bruhanja. Dajati piti obilo vode. Poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošni podatki	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
------------------------	---

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Vdihavanje	Izdelek vsebuje snov, ki povzroča preobčutljivost.
Zaužitje	Izdelek je jedek. Lahko povzroči razjede v ustih, požiralniku in želodcu. Požiranje koncentrirane kemikalije lahko povzroči resno notranjo poškodbo. Lahko povzroči bolečine v želodcu ali bruhanje.
Stik s kožo	Izdelek je zelo jedek. Izdelek vsebuje snov, ki povzroča preobčutljivost. Stik s koncentrirano kemikalijo lahko povzroči hudo poškodbo kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dolgotrajen ali ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje, pordelost in dermatitis.
Stik z očmi	Izdelek je zelo jedek. Stik s koncentrirano kemikalijo lahko zelo hitro povzroči hude poškodbe oči, morda izgubo vida. Nevarnost hudih poškodb oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Gasiti z naslednjimi mediji: Voda. Pena. Suh prah. Ogljikov dioksid (CO₂).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov.

Posebna zaščitna oprema za gasilce Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Ukrepi za varno ravnanje Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem in hladnem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

7.3 Posebne končne uporabe

Posebna(e) končna(e) uporaba(e) Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

TITANIUM DIOXIDE

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 10 mg/m³ skupno prah

Pripombe glede sestavin Za sestavino(e) ni znanih mej za poklicno izpostavljenost.

trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

DNEL Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 1 mg/m³
 Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 5380 mg/m³
 Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.57 mg/kg bw/dan

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

DNEL Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 3.6 mg/m³
 Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 21.4 mg/m³
 Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 3.3 mg/kg bw/dan
 Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 20 mg/kg bw/dan
 Delavci - Dermalno; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.006 mg/cm²

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

Zaščita za oči/obraz Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala ali obrazni ščit. Tesno prilagajoča se zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

Zaščita rok Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma ali plastika. Priporočljiva je uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur. Prebojni čas katerega koli materiala rokavic je lahko različen pri različnih proizvajalcih rokavic.

Druga zaščita kože in telesa Preprečiti stik s kožo. Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Higienski ukrepi

Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Pred odhodom z delovnega mesta vsak dan zamenjati delovno obleko.

Zaščita dihal

Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Filter za organske hlape. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Pasta.
Barva	Kremasta.
Vonj	Po aminih.
pH	pH (koncentrirana raztopina): 10.5 @ 20 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	>232°C @
Plamenišče	>93°C
Parni tlak	<0.01 mmHg @ °C
Relativna gostota	0.98 @ 20 °C°C
Topnost(i)	Topno v vodi.

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki	Ni na voljo.
---------------	--------------

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Kislina. Močni oksidanti.
-------------	---------------------------

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.
------------	---

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Ni na voljo.
--------------------------	--------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se prekomerni vročini v daljših časovnih obdobjih. Izogibati se izpostavljanju visokim temperaturam ali neposredni sončni svetlobi.
-------------------------------------	--

10.5 Nezdržljivi materiali

Nezdržljivi materiali	Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Kislina. Oksidanti.
-----------------------	---

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje	Ogenj ali visoke temperature povzročajo: Dušikovi oksidi (plini: NOx). Oksidi naslednjih snovi: Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO2). Hlapi/plini/dimi: Amoniak ali amini.
-----------------------------	--

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 5,000.0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg) 1,929.82

Vdihavanje	Hlapi izdelka so lahko nevarni pri vdihavanju.
Zaužitje	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Stik s kožo	Lahko se absorbira skozi kožo. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči hudo draženje. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.
Stik z očmi	Nevarnost hudih poškodb oči.
Akutna in kronična nevarnost za zdravje	Povzroča opekline.
Način vstopa	Vdihavanje Absorpcija skozi kožo Zaužitje. Stik s kožo in/ali očmi
Ciljni organi	Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Nevarnost hudih poškodb oči. Lahko povzroči poškodbo jeter. Lahko povzroči okvaro ledvic. Poškodba centralnega in/ali perifernega živčnega sistema.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Ne izpuščati/odlagati v okolje. Izdelek vsebuje snovi, ki so strupene za vodne organizme in ki lahko povzročijo dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.1 Strupenost

Strupenost Zelo strupeno za vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Izdelek je topen v vodi. Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Metode odstranjevanja Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

Skupina odpadka 08 04 99

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Ni zahtevane nobene informacije.

Št. UN (ARD/RID) 1760

Št. UN (IMDG) 1760

Št. UN (ICAO) 1760

Št. UN (ADN) 2735

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni zahtevane nobene informacije.

UN uradno ime blaga (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

UN uradno ime blaga (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

UN uradno ime blaga (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

UN uradno ime blaga (ADN) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni zahtevane nobene informacije.

ADR/RID razred 8

ADR/RID kod razvrstitve C7

ADR/RID nalepka 8

IMDG razred 8

ICAO razred/oddelek 8

ADN razred 8

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

Ni zahtevane nobene informacije.

ADR/RID embalažna skupina II

IMDG embalažna skupina II

ADN embalažna skupina II

ICAO embalažna skupina II

14.5 Nevarnosti za okolje

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni zahtevane nobene informacije.

EmS	F-A, S-B
ADR kategorija prevoza	2
Kod ukrepanja v sili	2X
Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID)	80
Kod omejitve za predore	(E)

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC Ni zahtevane nobene informacije.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Datum revizije	04/03/2018
Revizija	5
Sprememba (datum)	06/09/2015
Stavki o nevarnosti v celoti	H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H361fd Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.