



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER**

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Učvršćivač.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 2 - H411

Ljudsko zdravlje

Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje očiju i tkiva.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Oznake upozorenja	H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Sadržaj	trietilentetramin, 2-piperazin-1-iletilamin, NONYLPHENOL
Dodatne oznake upozorenja	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P260 Ne udisati pare/aerosol. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P391 Sakupiti proliveno/ rasuto. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

trietilentetramin		30-60%
CAS broj: 112-24-3	EC broj: 203-950-6	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119487919-13-0000
Razvrstavanje		
Ak. toks. 4 - H312		
Nagriz. koža 1B - H314		
Ozlj. oka 1 - H318		
Derm. senz. 1 - H317		
Kron. toks. vod. okol. 3 - H412		

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

2-piperazin-1-iletilamin 5-10%		
CAS broj: 140-31-8	EC broj: 205-411-0	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119471486-30-0003
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Kron. toks. vod. okol. 3 - H412		
NONYLPHENOL 1-5%		
CAS broj: 25154-52-3	EC broj: 246-672-0	
M faktor (akutno) = 1	M faktor (kronično) = 1	
Razvrstavanje Ak. toks. 4 - H302 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Repr. 2 - H361fd Ak. toks. vod okol. 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. 1 - H410		
TITANIUM DIOXIDE 1-5%		
CAS broj: 13463-67-7	EC broj: 236-675-5	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119489379-17-0000
Razvrstavanje Nije Klasificirano		

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu). Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima.
Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Dati mnogo vode za piti. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
Nakon dodira s očima	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene	Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.
----------------------	--

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Nakon udisanja	Proizvod sadrži tvari koje izazivaju osjetljivost.
Nakon gutanja	Ovaj proizvod je nagrizajuć. Može izazvati kemijske opekotine u ustima, jednjaku i želucu. Gutanje koncentrirane kemikalije može izazvati ozbiljne unutarnje ozljede. Može izazvati bolove u trbuhu ili povraćanje.
Nakon dodira s kožom	Proizvod je jako korozivan. Proizvod sadrži tvari koje izazivaju osjetljivost. Kontakt sa koncentriranom kemikalijom može izazvati ozbiljna oštećenja kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Produljeni ili ponovljeni kontakt s kožom može izazvati nadraživanje, crvenilo i dermatitis.
Nakon dodira s očima	Proizvod je jako korozivan. Kontakt s koncentriranom kemikalijom može vrlo brzo izazvati ozbiljnu ozljedu oka, moguć gubitak vida. Opasnost od teških ozljeda očiju.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene za liječnika Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Gasiti sa sljedećim medijima: Voda. Pjena. Suhe kemikalije. Ugljikov dioksid (CO₂).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Osigurati odgovarajuću zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvode, kanalizaciju ili vodene tokove. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje Upiti prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Izbjegavati udisanje para. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

TITANIUM DIOXIDE

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 10 mg/m³ ukupna prašina

Napomene o sastojcima Nema poznatih granica izloženosti za sastojak(jke).

trietilentetramin (CAS: 112-24-3)

DNEL Radnici - Udisanje; Dugotrajno sistemski učinci: 1 mg/m³
 Radnici - Udisanje; Kratkotrajno sistemski učinci: 5380 mg/m³
 Radnici - Kožno; Dugotrajno sistemski učinci: 0.57 mg/kg KW/dan

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

DNEL Radnici - Udisanje; Dugotrajno sistemski učinci: 3.6 mg/m³
 Radnici - Udisanje; Kratkotrajno sistemski učinci: 21.4 mg/m³
 Radnici - Kožno; Dugotrajno sistemski učinci: 3.3 mg/kg KW/dan
 Radnici - Kožno; Dugotrajno sistemski učinci: 20 mg/kg KW/dan
 Radnici - Kožno; Dugotrajno lokalni učinci: 0.006 mg/cm²

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje.

Zaštita očiju i lica Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja ili štitnik za lice. Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

Zaštita ruku Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Guma ili plastika. Preporuča se da se nose kemijski otporne, nepropusne rukavice. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati. Vrijeme prodiranja za bilo koji materijal rukavica može biti različito za različite proizvođače rukavica .

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela Spriječiti dodir s kožom. Nositi pregaču ili zaštitnu odjeću u slučaju kontakta.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Higijenske mjere	Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Promijeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta.
Zaštita dišnog sustava	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. Filter za organske pare. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	U obliku paste.
Boja	Kremasto.
Miris	Po aminima.
pH	pH (koncentrirana otopina): 10.5 @ 20 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja	>232°C @
Plamište	>93°C
Tlak pare	<0.01 mmHg @ °C
Relativna gustoća	0.98 @ 20 °C
Topljivost(i)	Topivo u vodi.

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije	Nije dostupno.
---------------------------	----------------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Kiseline. Jaka oksidirajuća sredstva.
--------------------	---------------------------------------

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost	Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.
----------------------------	--

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija	Nije dostupno.
-----------------------------------	----------------

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode. Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svjetlosti.
--------------------------------------	--

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali	Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Kiseline. Oksidirajuća sredstva.
----------------------------------	---

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada	Vatra ili visoke temperature stvaraju: Dušični plinovi (NOx). Oksidi sljedećih tvari: Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO2). Pare/plinovi/dim od : Amonijak ili amini.
---------------------------------	---

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 5.000,0

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 1.929,82

Udisanje	Pare iz ovog proizvoda mogu biti opasne pri udisanju.
Gutanje	Štetno ako se proguta.
Dodir s kožom	Može se absorbirati kroz kožu. Produljeno ili ponovljeno izlaganje može izazvati ozbiljnu nadraženosť. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.
Dodir s očima	Opasnost od teških ozljeda očiju.
Akutte i kronične opasnosti za zdravlje	Izaziva opekotine.
Putevi unosa	Udisanje Apsorpcija kožom Gutanje. Kontakt kožom i/ili očima
Ciljani organi	Produljeno ili ponovljeno izlaganje može izazvati sljedeće negativne učinke: Opasnost od teških ozljeda očiju. Može izazvati oštećenje jetre. Može izazvati oštećenje bubrega. Oštećenje centralnog/ili perifernog živčanog sustava.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Proizvod sadrži tvari koje su toksične za vodene organizme i mogu izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

12.1. Toksičnost

Toksičnost Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Proizvod je topiv u vodi. Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Metode za postupanje s otpadom Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

Razred otpada 08 04 99

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

Nisu potrebne informacije.

UN broj (ADR/RID) 1760

UN broj (IMDG) 1760

UN broj (ICAO) 1760

UN broj (ADN) 2735

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nisu potrebne informacije.

Ispravno otpremno ime (ADR/RID) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

Ispravno otpremno ime (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

Ispravno otpremno ime (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

Ispravno otpremno ime (ADN) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nisu potrebne informacije.

ADR/RID razred 8

ADR/RID kod razvrstavanja C7

ADR/RID oznaka 8

IMDG razred 8

ICAO razred/skupina 8

ADN razred 8

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

Nisu potrebne informacije.

ADR/RID skupina pakiranja II

IMDG skupina pakiranja II

ADN skupina pakiranja II

ICAO skupina pakiranja II

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu potrebne informacije.

EmS F-A, S-B

ADR kategorija prijevoza 2

Kod za djelovanje prve pomoći 2X

Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID) 80

Kod tunelskog ograničenja (E)

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC Nisu potrebne informacije.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Datum revizije 3.4.2018.

Revizija 5

Datum zamjene 9.6.2015.

Puni tekst oznaka upozorenja H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.