



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби Втвърдител.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

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

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи +44(0)1235 239 670 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация (ЕО 1272/2008)

Физични опасности	Не е класифициран
Опасности за здравето	Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd
Опасности за околната среда	Aquatic Chronic 2 - H411
Опасности за човешкото здраве	Корозивен. Продължителният контакт причинява тежко увреждане на очите и тъканите.

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Предупреждения за опасност	<p>H312 Вреден при контакт с кожата.</p> <p>H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.</p> <p>H317 Може да причини алергична кожна реакция.</p> <p>H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.</p> <p>H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.</p>
Препоръки за безопасност	<p>P261 Избягвайте вдишване на изпарения/ аерозоли.</p> <p>P273 Да се избягва изпускане в околната среда.</p> <p>P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.</p> <p>P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.</p> <p>P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.</p> <p>P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.</p>
Съдържа	триетилентетрамин, 2-пиперазин-1-илетиламин , NONYLPHENOL
Допълнителни препоръки за безопасност	<p>P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.</p> <p>P202 Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.</p> <p>P260 Не вдишвайте изпарения/ аерозоли.</p> <p>P264 Да се измие замърсената кожа старателно след употреба.</p> <p>P272 Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.</p> <p>P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.</p> <p>P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.</p> <p>P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.</p> <p>P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.</p> <p>P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.</p> <p>P321 Специализирано лечение (вж. медицинския съвет на този етикет).</p> <p>P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.</p> <p>P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.</p> <p>P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.</p> <p>P391 Съберете разлятото.</p> <p>P405 Да се съхранява под ключ.</p> <p>P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с националните законови разпоредби.</p>

2.3. Други опасности

Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

триетилентетрамин		30-60%
CAS номер: 112-24-3	ЕО номер: 203-950-6	Регистрационен номер съгласно REACH: 01-2119487919-13-0000
Класификация		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
2-пиперазин-1-илетиламин		5-10%
CAS номер: 140-31-8	ЕО номер: 205-411-0	Регистрационен номер съгласно REACH: 01-2119471486-30-0003
Класификация		
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%
CAS номер: 25154-52-3	ЕО номер: 246-672-0	
M коефициент (остра) = 1	M коефициент (хронична) = 1	
Класификация		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361fd		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е поместен в Раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Обща информация	При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикетата. Да не се вдишва парите/аерозола. Avoid contact with eyes.
Вдишване	Веднага преместете пострадалия на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако продължава някакъв дискомфорт.
Поглъщане	Не предизвиквайте повръщане. Дайте да пие много вода. Потърсете медицинска помощ.
Контакт с кожата	Отстранете пострадалия от източника на замърсяване. Старателно измийте кожата със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако след измиване дразненето продължи.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Контакт с очите Отстранете контактните лещи и отворете широко клепачите. Плакнете в продължение на поне 15 минути и потърсете медицинска помощ. Потърсете медицинска помощ, ако след изимиване дразненето продължи.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Обща информация Силата на описаните симптоми варира в зависимост от концентрацията и продължителността на експозицията.

Вдишване Продуктът съдържа сенсibiliзиращо вещество.

Поглъщане Този продукт е корозивен. Може да причини химически изгаряния в устата, хранопровода и стомаха. Поглъщането на концентриран химикал може да причини тежко вътрешно поражение. Може да причини стомашни болки и повръщане.

Контакт с кожата Този продукт е силно корозивен. Продуктът съдържа сенсibiliзиращо вещество. Контактът с концентрирания химикал може да причини тежко увреждане на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Продължителният или повтарящият се контакт с кожата може да причини дразнене, зачервяване и възпаление на кожата.

Контакт с очите Този продукт е силно корозивен. Контактът с концентрирания химикал може много бързо да причини тежко увреждане на очите, дори загуба на зрението. Риск от тежко увреждане на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Забележки за лекаря Няма специални препоръки. Ако се колебаете, незабавно потърсете медицинска помощ.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Гасете със следните средства: Вода. Пяна. Пожарогасителни прахове. Въглероден диоксид (CO₂).

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности Избягвайте вдишването на газовете и парите от пожара.

5.3. Съвети за пожарникарите

Предпазни действия по време на гасене на пожара Keep up-wind to avoid fumes. Не използвайте водна струя за пожарогасене, тъй като тя ще разпространи огъня. Контролирайте оттичащите се води като ги ограничите и пазите далече от каналите и водните пътища.

Специални предпазни средства за пожарникарите Носете самостоятелен дихателен апарат (SCBA) с положително налягане и подходящо защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки Да се избягва контакт с очите и кожата. Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност. Осигурете адекватна вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Избягвайте попадането на разсипания материал или оттичащи се води в отводнителните тръби, канализацията или водните пътища. Разсипии и неконтролируеми изливания във водните пътища трябва незабавно да се докладват на Агенцията по околна среда или на друго подходящо регулаторно тяло.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Методи за почистване Абсорбирайте разлива с негорим абсорбент. Съберете, поставете в подходящи контейнери за изхвърляне на отпадък и запечатайте здраво. Контейнерите със събрания разсипан материал трябва коректно да се етикетират с точното съдържание и символ за опасност.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели Носете предпазно облекло, както е описано в Раздел 8 на този информационен лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки при употребата Да се използва само на проветриви места. Осигурете адекватна вентилация. Избягвайте вдишването на парите. Да се избягва контакт с очите и кожата. Do not eat, drink or smoke when using the product. Не използвайте в затворени пространства без адекватна вентилация и/или респиратор. Да се спазва добра лична хигиена.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Предпазни мерки при съхранение Съхранявайте в плътно затворен оригинален контейнер на сухо и хладно място. Съхранявайте далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10).

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Идентифицираните употреби на този продукт са подробно разгледани в Раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Забележки за съставките Не се знаят гранични стойности на експозиция за съставката(ките).

триетилентетрамин (CAS: 112-24-3)

DNEL Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 1 mg/m³
Работници - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно ефекти върху целия организъм: 5380 mg/m³
Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 0.57 mg/kg тт на ден

2-пиперазин-1-илетиламин (CAS: 140-31-8)

DNEL Работници - Инхалационно; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 3.6 mg/m³
Работници - Инхалационно; Къс период / Краткосрочно ефекти върху целия организъм: 21.4 mg/m³
Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 3.3 mg/kg тт на ден
Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно ефекти върху целия организъм: 20 mg/kg тт на ден
Работници - Дермално; Дълъг период / Дългосрочно локални ефекти: 0.006 mg/cm²

8.2. Контрол на експозицията

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Предпазни средства



Подходящ инженерен контрол

Осигурете адекватна обща и локална изсмукваща вентилация.

Защита на очите/лицето

Трябва да се носят следните предпазни средства: Предпазни очила срещу химически изпръсквания или лицев щит. Плътни прилепващи защитни очила. Личните предпазни средства за защита на очите и лицето трябва да отговарят на Европейски стандарт EN166.

Защита на ръцете

Носете защитни ръкавици, направени от следния материал: Rubber or plastic. Препоръчва се носенето на химически устойчиви непропускливи ръкавици. За да защитават ръцете от химикали, ръкавиците трябва да отговарят на Европейски стандарт EN374. Избраните ръкавици трябва да имат време на пробив поне 8 часа. Времето на пробив на материала за ръкавици може да е различен за различните производители.

Друга защита за кожата и тялото

Да се избягва контакт с кожата. Носете престилка или защитно облекло в случай на контакт.

Хигиенни мерки

Осигурете станция за измиване на очи и предпазен душ. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да се спазва добра лична хигиена. Измийте ръцете и другите замърсени повърхности от тялото със сапун и вода, преди да напуснете работното място. Do not eat, drink or smoke when using the product. Сменяйте работното облекло ежедневно преди напускане на работното място.

Защита на дихателните пътища

При неадекватна вентилация трябва да се носи подходяща респираторна защита. Носете респиратор със следния пълнител: Газов филтър, тип A2. Филтър за органични пари. Изборът на респиратор трябва да се базира на нивата на експозиция, на опасностите на продукта и границите за безопасна работа на избрания респиратор. Проверете дали респираторът прилепва плътно и дали филтърът се сменя редовно. Дихателните полумаски и четвърт маски със сменяеми филтри трябва да отговарят на Европейски стандарт EN140.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Паста.
Цвят	Кремав.
Мирис	На амини.
pH	pH (концентриран разтвор): 10.5 @ 20 °C
Начална точка и интервал на кипене	>232°C @
Точка на запалване	>93°C
Налягане на парите	<0.01 mmHg @ °C
Относителна плътност	0.98 @ 20 °C
Разтворимост(и)	Разтворимо във вода.

9.2. Друга информация

Друга информация Няма налична.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реактивност Киселини. Силнооксидиращи агенти.

10.2. Химична стабилност

Стабилност Стабилен при нормални стайни температури и когато се използва според препоръките.

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Няма налична.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Избягвайте топлина, огън и други източници на запалване. Избягвайте прекомерното затопляне за продължителни периоди от време. Избягвайте излагането на високи температури или директна слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват Избягвайте контакт със следните материали: Киселини. Оксидиращи агенти.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Fire or high temperatures create: Азотни газове (NOx). Оксиди на следните вещества: Въглероден монооксид (CO). Въглероден диоксид (CO2). Vapours/gases/fumes of: Амоняк или амини.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност - орална

Оценки на остра токсичност (ATE) орална (mg/kg) 5 000,0

Остра токсичност - дермална

Оценки на остра токсичност (ATE) дермална (mg/kg) 1 929,82

Вдишване Парите от този продукт може да са опасни при вдишване.

Поглъщане Harmful if swallowed.

Контакт с кожата Може да се абсорбира през кожата. Продължителната или повтаряща се експозиция може да предизвика силно дразнене. Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата. Може да причини сенсibiliзация или алергична реакция при по-чувствителни индивиди.

Контакт с очите Риск от тежко увреждане на очите.

Остри и хронични опасности за здравето Предизвиква изгаряния.

Път на експозиция Инхалационно Абсорбция през кожата Ingestion. Контакт с кожата и/или очите

Определени органи Продължителната или повтаряща се експозиция може да причини следните неблагоприятни ефекти: Риск от тежко увреждане на очите. Може да причини увреждане на черния дроб. Може да причини увреждане на бъбреците. Увреждане на централната и/или периферната нарвна система.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Екотоксичност Avoid release to the environment. Продуктът съдържа вещества, които са токсични за водните организми и които може да причинят дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

12.1. Токсичност

Токсичност Very toxic to aquatic organisms.

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма данни за разградимостта на този продукт.

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулираща способност Няма налични данни за биоакмулиране.

12.4. Преносимост в почвата

Преносимост Продуктът е разтворим във вода. Не изхвърляйте в канализацията, водните пътища или в почвата.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB Този продукт не съдържа вещества, класифицирани като PBT или vPvB.

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти Няма налична.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Обща информация Когато се работи с отпадък, трябва да се имат предвид мерките за безопасност при работа с продукта.

Методи за обезвреждане Изхвърляйте отпадъците на лицензирани за това места в съответствие с изискванията на местните власти по третиране на отпадъците.

Категория на отпадъка 08 04 99

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН

Не се изисква информация.

Номер по списъка на ООН (ADR/RID) 1760

Номер по списъка на ООН (IMDG) 1760

Номер по списъка на ООН (ICAO) 1760

Номер по списъка на ООН (ADN) 2735

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Не се изисква информация.

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Точно наименование на пратката (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
Точно наименование на пратката (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
Точно наименование на пратката (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
Точно наименование на пратката (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не се изисква информация.

ADR/RID клас	8
ADR/RID класификационен код	C7
ADR/RID етикет	8
IMDG клас	8
ICAO клас/раздел	8
ADN клас	8

Транспортни етикети



14.4. Опаковъчна група

Не се изисква информация.

ADR/RID опаковъчна група	II
IMDG опаковъчна група	II
ADN опаковъчна група	II
ICAO опаковъчна група	II

14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда/морски замърсител
Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Не се изисква информация.

EmS	F-A, S-B
ADR транспортна категория	2
Код за действие при спешен случай	2X
Идентификационен код за риска (ADR/RID)	80

ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

Код за ограниченията за
превоз на товари през
тунели (E)

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Не се изисква информация.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС законодателство Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 относно класифицирането, етикетването и опаковането на вещества и смеси (както е изменен).

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е проведена оценка за безопасността на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Дата на преработката 3.4.2018 г.

Преработка 5

Дата на отменяне 9.6.2015 г.

Предупреждения за опасност - пълен текст

H302 Вреден при поглъщане.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Тази информация се отнася само за указания специфичен материал и може да не е валидна за същия материал, използван в комбинация с друг материал или в друг процес. Тази информация, доколкото е известно на компанията, е акуратна и надеждна към посочената дата. Въпреки това компанията не дава гаранция и не поема отговорност по отношение на точността, достоверността и изчерпателността ѝ. Задължение на потребителя е да прецени уместността на информацията за своите конкретни цели.