



VARNOSTNI LIST REPAIR COMPOUND HARDENER

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka REPAIR COMPOUND HARDENER

Številka izdelka Y00022

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 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

REPAIR COMPOUND HARDENER

Previdnostni stavki

P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.
 P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
 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.
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje

TETRAETHYLENEPENTAMINE

Dodatni previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.
 P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
 P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
 P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
 P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).
 P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
 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

TETRAETHYLENEPENTAMINE		1-5%
Številka CAS: 112-57-2	Številka ES: 203-986-2	
Razvrstitev Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

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

Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Vdihavanje

Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Pri oteženem dihanju lahko ustrezno usposobljeno osebje prizadetim osebam pomaga z dovajanjem kisika. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.

REPAIR COMPOUND HARDENER

Zaužitje	Ne izzvati bruhanja. V primeru bruhanja držati glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Dajati piti obilo vode. Takoj poiščite 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.
------------------------	---

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: Ogljikov dioksid (CO ₂). Suha kemična sredstva, pesek, dolomit, itd. Voda.
-------------------------------------	---

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 nadtlačni 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	Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.
--------------------------------	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla. 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 Sklincevanje na druge oddelke

Sklincevanje 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

REPAIR COMPOUND HARDENER

Ukrepi za varno ravnanje Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Izogibati se vdihavanju hlapov. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja. Ne izprazniti v kanalizacijo. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru.

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

Pripombe glede sestavin WEL = Workplace Exposure Limits

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



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

Zaščita za oči/obraz Če ocena tveganja pokaže, da lahko pride do stika z očmi, je uporaba očal, skladnih z odobrenim standardom, obvezna. Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala.

Zaščita rok Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma ali plastika.

Druga zaščita kože in telesa Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.

Higienski ukrepi Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Takoj umiti onesnaženo kožo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka.

Zaščita dihal Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz Pasta.

Barva Blede rjava.

Vonj Rahel. Po amoniaku.

pH pH (koncentrirana raztopina): alkaline @ 20 °C

Tališče/ledišče N/D°C

Začetno vrelišče in območje vrelišča >232°C @

Plamenišče >93°C TCC (Tag zaprta posoda).

Hitrost izparevanja <<1 (BuAc=1)

REPAIR COMPOUND HARDENER

Parni tlak	<0.01mmHg @ °C
Parna gostota	>1
Relativna gostota	1.55 @ 20 °C°C
Topnost(i)	N/D

9.2 Drugi podatki

Drugi podatki Ni na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost 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 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Močni oksidanti. Po kloriranih ogljikovodikih.

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.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 500.0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg) 1,100.0

Vdihavanje Draži dihala.

Zaužitje Dražljiv. Simptomi zaradi prevelike izpostavljenosti lahko vključujejo naslednje: Slabost, bruhanje. Bolečina v želodcu.

Stik s kožo Lahko se absorbira skozi kožo. Draži 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 Lahko povzroči hudo draženje oči. Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Poškodba roženice.

TETRAETHYLENEPENTAMINE

Akutna strupenost - pri zaužitju

REPAIR COMPOUND HARDENER

Akutna strupenost pri zaužitju (LD₅₀ mg/kg)	3,990.0
Vrsta	Podgana
ATE pri zaužitju (mg/kg)	500.0

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Ne izpuščati/odlagati v okolje. Izdelek vsebuje snov, ki je škodljiva za vodne organizme in ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.1 Strupenost

Strupenost Ne velja kot strupeno za ribe.

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 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

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

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

Št. UN (ARD/RID) 1760

Št. UN (IMDG) 1760

Št. UN (ICAO) 1760

Št. UN (ADN) 1760

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

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

REPAIR COMPOUND HARDENER

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

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	8
ADR/RID kod razvrstitve	C9
ADR/RID nalepka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/oddelek	8
ADN razred	8

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	III
IMDG embalažna skupina	III
ADN embalažna skupina	III
ICAO embalažna skupina	III

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-A, S-B
ADR kategorija prevoza	3
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

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

REPAIR COMPOUND HARDENER

Datum revizije	04/06/2018
Revizija	11
Sprememba (datum)	08/27/2015
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. 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.