



## VARNOSTNI LIST EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Številka izdelka Y0024

#### 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. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

Zdravje ljudi Jedko. Daljši stik povzroča resne poškodbe oči in tkiva.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogram



Opozorilna beseda Nevarno

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

<b>Stavki o nevarnosti</b>	H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo. H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Previdnostni stavki</b>	P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. 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. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
<b>Vsebuje</b>	2-piperazin-1-iletilamin, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. 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. 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. 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

<b>2-piperazin-1-iletilamin</b>		<b>60-100%</b>
Številka CAS: 140-31-8	Številka ES: 205-411-0	Registracijska številka REACH: 01-2119471486-30-0003
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

<b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</b>	<b>10-30%</b>
Številka CAS: 90-72-2	Številka ES: 202-013-9
<b>Razvrstitev</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Splošni podatki</b>	Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).
<b>Vdihavanje</b>	Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Pri oteženem dihanju lahko ustrezno usposobljeno osebo prizadetim osebam pomaga z dovajanjem kisika. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	Jedko. Majhne količine lahko povzročijo resno škodo. Ne izzvati bruhanja. Dati piti nekaj majhnih kozarcev vode ali mleka. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar v usta. Ne izzvati bruhanja. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Opombe za zdravnika</b>	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 s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.

#### 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. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

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

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

### 6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osební varnostni ukrepi** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani.

### 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

**Ukrepi za varno ravnanje** Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Preprečiti stik s kožo in očmi. Izogibati se vdihavanju hlapov. Odstraniti vse vire vžiga. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. 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 prezračenem 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

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

#### 2-piperazin-1-ilet lamin (CAS: 140-31-8)

**DNEL**

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 21.4 mg/m<sup>3</sup>  
 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/cm<sup>2</sup>

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

**Zaščitna oprema**



## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

<b>Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b>	Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.
<b>Zaščita rok</b>	Nosite zaščitne rokavice. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Nitrilna guma. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Neopren. 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.
<b>Druga zaščita kože in telesa</b>	Nositi zaščitno obleko, odporno na kemikalije.
<b>Higienski ukrepi</b>	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.
<b>Zaščita dihal</b>	Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. 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. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. 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

<b>Videz</b>	Tekočina.
<b>Barva</b>	Jantarna.
<b>Vonj</b>	Po ribah.
<b>pH</b>	pH (razredčena raztopina): 10.5-11.5 (5% Soln)
<b>Tališče/ledišče</b>	N/D°C
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	>221°C @
<b>Plamenišče</b>	135°C PMCC (Pensky-Martens zaprta posoda).
<b>Hitrost izparevanja</b>	<1 ( BuAc= 1)
<b>Parni tlak</b>	<3mmHg @ °C
<b>Parna gostota</b>	>1
<b>Relativna gostota</b>	0.99 @ 20 °C°C
<b>Topnost(i)</b>	Topno v vodi.

#### 9.2 Drugi podatki

<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.
----------------------	--------------

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

<b>Reaktivnost</b>	Močni oksidanti. Kisline. Organski peroksidi/hidroperoksidi.
--------------------	--

#### 10.2 Kemijska stabilnost

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

**Možnost nevarnih reakcij** Ne polimerizira.

### 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 oksidanti. Kisline. Nitrous acid and other nitrosating agents. Organski peroksidi/hidroperoksidi. Anorganski peroksidi.

### 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)** 588.24

#### Akutna strupenost - v stiku s kožo

**ATE za kožo (mg/kg)** 1,294.12

**Vdihavanje** Hlapi lahko dražijo dihala/pljuča. Lahko povzroči poškodbo sluznice v nosu, grlu, pljučih in bronhialnega sistema.

**Zaužitje** Jedko. Majhne količine lahko povzročijo resno škodo.

**Stik s kožo** Lahko se absorbira skozi kožo. Povzroča opekline. Jedko. Daljši stik povzroči resne poškodbe tkiva. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**Stik z očmi** Povzroča opekline. Nevarnost hudih poškodb oči. Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Poškodba roženice.

**Akutna in kronična nevarnost za zdravje** Izdelek je jedek. Izdelek je jedek. Izdelek lahko povzroči draženje kože in oči. Dolgotrajen stik lahko povzroči opekline.

**Način vstopa** Vdihavanje Zaužitje. Absorpcija skozi kožo

### 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

#### Akutna strupenost - pri zaužitju

**Akutna strupenost pri zaužitju (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2,169.0

**Vrsta** Podgana

## 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

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

**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

**Splošni 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) 2735

Št. UN (IMDG) 2735

Št. UN (ICAO) 2735

Št. UN (ADN) 2735

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**UN uradno ime blaga (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

**UN uradno ime blaga (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

**UN uradno ime blaga (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

**UN uradno ime blaga (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR/RID razred** 8

**ADR/RID kod razvrstitve** C7

**ADR/RID nalepka** 8

**IMDG razred** 8

## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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

Datum revizije 04/06/2018

Revizija 11

Sprememba (datum) 05/31/2017

**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.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



## EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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.