



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Broj proizvoda Y0024

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 - H302 Ak. toks. 4 - H312 Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317

Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 3 - H412

Ljudsko zdravlje Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje očiju i tkiva.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Oznake upozorenja	H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. 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. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
Sadrži	2-piperazin-1-ilet lamin, 2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol
Dodatne oznake upozorenja	P260 Ne udisati pare/aerosol. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. 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 svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. 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

2-piperazin-1-ilet lamin		60-100%
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		

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	10-30%
CAS broj: 90-72-2	EC broj: 202-013-9
Razvrstavanje Nagriz. koža 1B - H314 Ozlj. oka 1 - H318 Derm. senz. 1 - H317 Kron. toks. vod. okol. 3 - H412	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene	Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozljeđenu osobu na svjež zrak. Kada je disanje otežano, odgovarajuće osposobljeno osoblje može pomoći unesrećenoj osobi davanjem kisika. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
Nakon gutanja	Nagrizajuće. Male količine mogu izazvati ozbiljna oštećenja. Ne izazivati povraćanje. Dati nekoliko malih čaša vode ili mlijeka za popiti. Nikad ne davati ništa na usta onesveštenoj osobi. Nikad ne davati ništa na usta onesveštenoj osobi. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i 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 najmanje 15 minuta. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. 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.
----------------------	--

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 s pjenom, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.
--------------------------------------	---

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. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru.
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

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Osobne mjere opreza Osigurati odgovarajuću zaštitu. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Ne udisati paru. Spriječiti dodir s kožom i očima. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, 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

Mjere opreza za sigurno rukovanje Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. 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, hladnom i dobro prozračenom 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 izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

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 izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje.

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Zaštita očiju i lica	Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.
Zaštita ruku	Koristite zaštitne rukavice. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Nitril guma. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Butil guma. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Neopren. 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.
Zaštita ostalih dijelova kože i tijela	Nositi kemijsko zaštitno odijelo.
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. Promjeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta.
Zaštita dišnog sustava	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. 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. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. 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	Tekućina.
Boja	Jantarno.
Miris	Po ribi.
pH	pH (razrijeđena otopina): 10.5-11.5 (5% Soln)
Talište	N/D°C
Početna točka vrenja i područje vrenja	>221°C @
Plamište	135°C PMCC (Pensky-Martens zatvorena posuda).
Brzina isparavanja	<1 (BuAc= 1)
Tlak pare	<3mmHg @ °C
Gustoća pare	>1
Relativna gustoća	0.99 @ 20 °C°C
Topljivost(i)	Topivo u vodi.

9.2. Ostale informacije

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Jaka oksidirajuća sredstva. Kiseline. Organski peroksidi/hidroperoksidi.
--------------------	--

10.2. Kemijska stabilnost

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

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Neće se polimerizirati.

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 oksidirajućim sredstvima. Kiseline. Nitrous acid and other nitrosating agents. Organski peroksidi/hidroperoksidi. Anorganski peroksidi.

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.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 588,24

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 1.294,12

Udisanje Para može nadraživati dišni sustav/pluća. Može izazvati oštećenja sluznice u nosu, grlu, plućima i bronhalnom sustavu.

Gutanje Nagrizajuće. Male količine mogu izazvati ozbiljna oštećenja.

Dodir s kožom Može se absorbirati kroz kožu. Izaziva opekotine. Nagrizajuće. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje tkiva. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Dodir s očima Izaziva opekotine. Opasnost od teških ozljeda očiju. Jednokratno izlaganje može izazvati sljedeće negativne učinke: Oštećenje rožnice.

Akutne i kronične opasnosti za zdravlje Ovaj proizvod je nagrizajuć. Ovaj proizvod je nagrizajuć. Ovaj proizvod može izazvati nadraživanje kože i očiju. Produljeni kontakt može izazvati opekotine.

Putevi unosa Udisanje Gutanje. Apsorpcija kožom

2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol

Akutna toksičnost - gutanje

Akutna toksičnost gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 2.169,0

Vrste Štakor

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

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

12.1. Toksičnost

Toksičnost Ne smatra se toksičnim za ribe.

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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 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.
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

UN broj (ADR/RID)	2735
UN broj (IMDG)	2735
UN broj (ICAO)	2735
UN broj (ADN)	2735

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Ispravno otpremno ime (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Ispravno otpremno ime (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Ispravno otpremno ime (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred	8
ADR/RID kod razvrstavanja	C7
ADR/RID oznaka	8
IMDG razred	8
ICAO razred/skupina	8

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

ADN razred 8

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja III

IMDG skupina pakiranja III

ADN skupina pakiranja III

ICAO skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora

Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS F-A, S-B

ADR kategorija prijevoza 3

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

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 6.4.2018.

Revizija 11

Datum zamjene 31.5.2017.

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.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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.