

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 11

STL broj : 284881
V001.0

Pattex Repair Epoxy Universal 5 Minutes

Revidirano: 28.08.2015
Datum tiskanja: 15.05.2017
Zamjenjuje verziju od: -

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Repair Epoxy Universal 5 Minutes - **Comp. A**

Sadrži:

Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase \leq 700)

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

Uporaba:

2-komponentno epoksidno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

Faks-broj: +385 (1) 6008 242

henkel.croatia@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Kategorija 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kronična opasnost za vodeni okoliš

Kategorija 2

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

Oznaka upozorenja: H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti: P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba koje su preosjetljive na epokside mogu nastati alergijske reakcije pri korištenju ovog proizvoda.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opći kemijski opis:**

Reakcijska smola

Baza tvari za pripravak:

Epoksidna smola

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Produkt reakcije bisfenol-A- (epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	> 85 %	Ndraž.koža 2 H315 Derm.senz. 1 H317 Ndraž.oka 2 H319 Kron.toks.vod.okol. 2 H411

Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni,
 zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću. Ako je potrebno, posjetiti dermatologa.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: crvenilo, upala

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, treset, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.
Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.
Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.
Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.
Čuvati na hladnom i suhom mjestu pri temperaturi između +5 °C i + 40 °C
Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

2-komponentno epoksidno ljepilo

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri.

Granične vrijednosti izloženosti

Vrijedi za
Hrvatsku

Nema podataka

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Voda (slatka voda)		0,006 mg/L				
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Voda (morska voda)		0,0006 mg/L				
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Voda (hranidbeni lanac)		0,018 mg/L				
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		10 mg/L				
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Sediment (slatka voda)				0,996 mg/kg		
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Sediment (morska voda)				0,0996 mg/kg		
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Tlo				0,196 mg/kg		
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Gutanje				11 mg/kg hrana		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način primjene	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		8,33 mg/kg tjel.tež./dan	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		12,25 mg/m ³	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		8,33 mg/kg tjel.tež./dan	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		12,25 mg/m ³	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Javnost	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		3,571 mg/kg tjel.tež./dan	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		3,571 mg/kg tjel.tež./dan	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		0,75 mg/m ³	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,75 mg/m ³	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		0,75 mg/kg tjel.tež./dan	
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,75 mg/kg tjel.tež./dan	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Nema podataka

8.2.Nadzor nad izloženošću:

Zaštita dišnog sustava

Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila prema HR EN 374.

Vrijeme prodiranja > 480 minuta

Debljina materijala < 0,1 mm

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje HR EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto pristanjaju uz lice.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina viskozna bistra
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nema podataka
pH (20 °C (68 °F))	6 - 7
Vrelište	> 260 °C (> 500 °F)
Plamište	> 150 °C (> 302 °F)
Temperatura raspada	Nema podataka
Tlak pare (180 °C (356 °F))	< 0,13 kPa
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,10 - 1,18 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nije primjenjivo
Viskoznost (; 30 °C (86 °F))	6.000 - 8.000 cP
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka
Eksplozivnost	Nije eksplozivno
Topivost (kvalitativno) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	Slabo topivo u vodi
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo
Talište	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nije zapaljivo
Temperatura samozapaljenja	Nije samo-zapaljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
Brzina isparavanja.	Nema podataka
Gustoća pare	Nema podataka
Oksidativnost	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reagira s aminima, alkoholima, kiselinama i alkalijama.
Reakcija s oksidansima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Opće toksikološke informacije:**

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe br. 1272/2008/EZ. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Kod osoba koje su preosjetljive na epoksidge mogu nastati alergijske reakcije pri korištenju ovog proizvoda. Moguće su unakrsne reakcije s drugim epoksidnim spojevima.

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Akutna toksičnost: Gutanje:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	gutanje		štakor	

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	

Nadraživanje / nagrizanje kože

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	blago nadražuje	4 sata	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageni učinak na zametne stanice

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe br. 1272/2008/EZ. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Ekotoksičnost:**

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Studija akutne toksičnosti	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Riba	96 sati	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	1,75 mg/l	Riba	96 sati	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	Alge	72 sata	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,4 mg/l	Alge	72 sata	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	Kronično Daphnia	21 dan	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Razgradnja	Metoda
----------------------------	----------	----------------	------------	--------

Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	aerobna razgradnja	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
---	--------------------	-----	---

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Štetne tvari CAS-broj	PBT/vPvB
Produkt reakcije bisfenol-A-(epiklorhidrina) i epoksi smole (broj srednje molekulske mase <= 700) 25068-38-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad.

Ambalažu od iskorištenog proizvoda predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada:

08 04 09 Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1. UN broj**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bisfenol-A Epiklorhidrin smola)
RID	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bisfenol-A Epiklorhidrin smola)
ADN	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Bisfenol-A Epiklorhidrin smola)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Skupina pakiranja

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	P
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo Kod tunela: (E)
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu
HOS sadržaj 0,00 %

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (EZ) br. 648/2004
- Uredba (EU) br. 528/2012
- Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
- Pravilnik o katalogu otpada.
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi:

Nadraž.koža2 – nadražujuće za kožu 2. kategorija
Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija
Derm.senz.1 – preosjetljivost u dodiru s kožom 1. kategorija
Kron.toks.vod.okol.2 – kronična opasnost za vodeni okoliš 2. kategorija

H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 8

STL broj : 284883
V001.0

Pattex Repair Epoxy Universal 5 Minutes

Revidirano: 28.08.2015
Datum tiskanja: 15.05.2017
Zamjenjuje verziju od: -

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Repair Epoxy Universal 5 Minutes - **Comp. B**

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

Uporaba:

2-komponentno epoksidno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1
10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

Faks-broj: +385 (1) 6008 242

henkel.croatia@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Nadražujuće za kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznaka obavijesti: P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

2.3. Ostale opasnosti

Osobe alergične na amine moraju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći kemijski opis:

Učvršćivač

Baza tvari za pripravak:

Polimerkaptan

Amini

Informacije o sastojcima prema Uredbi (EZ) br.1272/2008 (CLP)

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	257-861-2	>= 10- <= 15 %	Nadraž.koža 2 H315 Nadraž.oka 2 H319

Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati s tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: crvenilo, upala

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenja

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, treset piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.

Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu pri temperaturi između +5 °C i + 40 °C

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

2-komponentno epoksidno ljepilo

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri.

Granične vrijednosti izloženosti

Vrijedi za
Hrvatsku

Nema podataka

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću:

Zaštita dišnog sustava
Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila prema HR EN 374.

Vrijeme prodiranja > 480 minuta

Debljina materijala < 0,1 mm

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje HR EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina viskozna bistra
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nema podataka
pH (20 °C (68 °F))	3 - 5
Vrelište	Nema podataka
Plamište	257 °C (494.6 °F)
Temperatura raspada	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,00 - 1,10 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nije primjenjivo
Viskoznost (; 30 °C (86 °F))	10.000 - 15.000 cP
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka
Eksplozivnost	Nije eksplozivno
Topivost (kvalitativno) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	Dispergira se u vodi
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo
Talište	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nije zapaljivo

Temperatura samozapaljenja	Nije samo-zapaljivo
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
Brzina isparavanja.	Nema podataka
Gustoća pare	Nema podataka
Oksidativnost	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reagira s kiselinama, jakim oksidansima i epoksidima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Opće toksikološke informacije:

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe br. 1272/2008/EZ. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Osobe alergične na amine moraju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom.
Unakrsne reakcije s drugim spojevima amina su moguće.

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Akutna toksičnost: Gutanje:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,3-bis[3-(dimetilamino)propil]urea 52338-87-1	LD50	> 5.000 mg/kg	gutanje			

Akutna toksičnost: Udisanje

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
----------------------------	--------------------------	------------	----------------	----------------------	-----------	--------

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe br. 1272/2008/EZ. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost

Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad.

Ambalažu od iskorištenog proizvoda predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada:

08 04 09 Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	3334

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	9

14.4. Skupina pakiranja

ADR	Nije opasna tvar
RID	Nije opasna tvar
ADN	Nije opasna tvar
IMDG	Nije opasna tvar
IATA	III

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	Nije opasan za prijevoz prema ADR/RID/ADN. Prijevoz u skladu s 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN.

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

HOS sadržaj 0,00 %

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (EZ) br. 648/2004
- Uredba (EU) br. 528/2012
- Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
- Pravilnik o katalogu otpada.
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi:

Nadraž.koža 2 – nadražujuće za kožu 2. kategorija

Nadraž.oka 2 – nadražujuće za oko 2. kategorija

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.