



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

stranica 1 od 9

STL broj : 418458
V002.0

Pattex FIX Wood

Revidirano: 02.10.2017

Datum tiskanja: 29.10.2019

Zamjenjuje verziju od: 20.04.2015

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex FIX Wood

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

Uporaba:

ljepila za montažu

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Telefon: 00-385-1-6008 222

ljepila@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

|| Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

Dopunske informacije

Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

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

Ljepilo

Baza tvari za pripravak:

Kopolimer stiren-akrilata

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

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	220-120-9	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 2 H411 Ak.toks. 4 H302 Nadraž.koža 2 H315 Derm.senz.1 H317 Ozlj.oka 1 H318

**Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničeno izlaganje 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:

Preмести nesrećnog 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:

Isprati usta i grlo. Popiti 1 - 2 čaše vode. Zatražiti savjet liječnika.

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

Nema podataka.

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

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

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

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 mehanički

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**

Ne zahtjeva posebne mjere.

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

Čuvati dobro zatvorene spremnike i skladištiti na mjestu gdje ne dolazi do smrzavanja.

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

ljepila za montažu

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
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s) prema HRN EN 374. Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice prema HRN EN 166.

Zaštita kože:

Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832).

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	Pasta jako viskozna, bijeće boje
Miris	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka
pH	Nema podataka
Talište	Nema podataka
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka
Vrelište	Nije primjenjivo
Plamište	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Tlak pare	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,01 - 1,05 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	Miješa se s vodom
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka
Temperatura samo-zapaljenja	Nije samo-zapaljivo
Temperatura raspada	Nema podataka
Viskoznost	Nema podataka
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka
Eksplozivnost	Nije eksplozivno
Oksidativnost	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ne postoji kod pravilne primjene.

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

Nema kod pravilne primjene.

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 (EZ) br. 1272/2008. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Preosjetljivost:

Alergijske reakcije ne mogu se isključiti nakon ponovljivog dodira s kožom.

Akutna toksičnost: Gutanje:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	1.193 mg/kg	gutanje		štakor	nije navedeno

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Dodir s kožom.		štakor	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)

Nadraživanje / nagrivanje kože

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	umjereno nadražuje	4 sata	kunić	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Jako nadražuje	48 sati	kunić	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	guinea pig	Magnusson and Kligman Method
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	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
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativan	oral: unspecified		štakor	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

Toksičnost kod ponavljane doze

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL=10 mg/kg	gutanje preko sonde	90 dana dnevno	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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 (EZ) br. 1272/2008. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Studija akutne toksičnosti	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LC50	1,4 mg/l	Riba	96 sati	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,21 mg/l	Riba	30 dana	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	EC50	1,05 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	0,11 mg/l	Alge	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOEC	0,027 mg/l	Alge	72 sata	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	23 mg/l	Bakterije	3 sata	Aktivni mulj od otpadnih voda pretežno domaćinskih	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOEC	1,2 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
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu

Štetne tvari CAS - broj	LogPow	Faktor biokonzentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	Organizam	Temperatura	Metoda
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5		6,62		nije navedeno		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	1,3					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Štetne tvari CAS-broj	PBT/vPvB
1,2-benzotiazol-3(2H)on 2634-33-5	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/ambalaže:

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Proizvod se ne smije odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

Ambalaža se ne smije odbacivati u miješani komunalni otpad, već predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada/ambalaže:

Klasa: 351-01/19-10/1

Ur.broj: 381-10-103-19-4021

07.11.2019.

08 04 10 (otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09)
Ambalaža: 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima)

Način obrade otpada/ambalaže:

Otpad: termička obrada ili kondicioniranje

Ambalaža: termička obrada ili kondicioniranje

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Skupina pakiranja

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Opasnost za okoliš

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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 0,0 %

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / Hrvatska:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba Komisije (EU) 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 zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti 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:

Skraćenice:

Ak.toks.4 – akutna toksičnost 4. kategorija
Nadraž.koža 2 – nadražujuće za kožu 2. kategorija
Ozlj.oka 1 – ozljeda oka 1. kategorija
Derm.senz.1 – preosjetljivost u dodiru s kožom
Ak.toks.vod.okol.1 – akutna opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija
Kron.toks.vod.okol.2 – kronična opasnost za vodeni okoliš 2. kategorija

Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

H302 Štetno ako se proguta.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno 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.