



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

stranica 1 od 10

STL broj : 412687
V001.0

Pattex Fix Power compressed gas cylinder

Revidirano: 23.05.2017
Datum tiskanja: 14.06.2018
Zamjenjuje verziju od: -

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Fix Power compressed gas cylinder

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

Uporaba:
montažno ljepilo, disperzija

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

ua-productsafety.hr@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):

Aerosoli
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Kategorija 3

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznaka upozorenja: H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Dopunske informacije

Sadrži konzervans(e): Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT). Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti: opće

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Oznake obavijesti: sprječavanje

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Oznake obavijesti: skladištenje

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122 °F.

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:**

1-komponentno montažno ljepilo

Baza tvari za pripravak:

Kopolimer stiren-akrilata

Mineralna punila

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

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		1,5- < 15 ppm	Ak.toks. 2 H330 Ak.toks. 3 H301 Ak.toks. 2 H310 Nagriz.koža 1B H314 Derm.senz 1A H317 Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410 M faktor (ak.toks.vod.): 100 M faktor (kron.toks.vod.): 10
Srebrov klorid 7783-90-6	232-033-3	1- < 25 ppm	Ak.toks.vod.okol. 1 H400 Kron.toks.vod.okol. 1 H410 M faktor (ak.toks.vod.): 100 M faktor (kron.toks.vod.): 10

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. Njega kože. Odmah svući svu natopljenu 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

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.

Ostale informacije:

Spremnike u blizini požara hladiti s vodenom maglom.

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

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Opasnost od klizanja zbog proliivenog 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, trest, 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**

Spremnik može prsnuti ako se zagrije na više od 50 °C. Sadržaj može stvoriti eksplozivnu zapaljivu smjesu. Izbjegavati izvore paljenja i otvoreni plamen.
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

Doza je pod pritiskom: zaštititi od direktnog sunčevog svjetla i temperature iznad 50 °C.

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Montažno ljepljivo, disperzija

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za Hrvatsku

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Limestone 1317-65-3 [Limestone (sedimentna stijena) [Ukupna prašina]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Limestone 1317-65-3 [Limestone (sedimentna stijena) [Respirabilna prašina]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI
Srebrov klorid 7783-90-6 [Srebro (topive soli kao Ag)]		0,01	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	GVI

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti:

Zaštita dišnog sustava

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitrila prema HRN 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 HRN 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.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu s normom HRN EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

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

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima.

Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim HRN EN normama.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Posuda pod tlakom Tekućina jako viskozna, bijeće boje
Miris	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka
pH	8 - 10
0	
Talište	Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka
Vrelište	Nema podataka
Plamište	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja.	Nema podataka
Zapaljivost	Nema podataka
Granice eksplozivnosti	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,25 - 1,30 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka
Topivost (kvalitativno)	Nema podataka
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. Spremnik može prsnuti ako se zagrije na više od 50 °C. Sadržaj može stvoriti eksplozivnu zapaljivu smjesu.
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.

Temperature više od ca. 50 °C

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 (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 vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	53 mg/kg	gutanje		štakor	nije navedeno

Akutna toksičnost: Udisanje

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	aerosol	4 sata	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Nadraživanje / nagrizanje kože

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	nagrizajuće			nije navedeno

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Preosjetljivost		guinea pig	nije navedeno

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
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	Riba	96 sati	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,098 mg/l	Riba	28 dana	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	Alge	48 sati	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,00064 mg/l	Alge	48 sati	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	Bakterije	3 sata	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	kronično Daphnia	21 dan	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Srebrov klorid 7783-90-6	LC50	1,93 mg/l	Riba	96 sati	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Srebrov klorid 7783-90-6	EC50	0,00022 mg/l	Daphnia	48 sati	Daphnia magna	nije navedeno
Srebrov klorid 7783-90-6	EC10	0,00041 mg/l	Alge	24 sata	Pseudokirchnerella subcapitata	nije navedeno
Srebrov klorid 7783-90-6	EC10	0,006 mg/l	Bakterije	16 sati		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	inherentna biorazgradnja	aerobna razgradnja	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu

Štetne tvari CAS - broj	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	Organizam	Temperatura	Metoda
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	-0,71 - 0,75	3,6		računanje	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Štetne tvari CAS-broj	PBT/vPvB
Smjesa izotiazolinona 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Srebrov klorid 7783-90-6	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, već 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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, non-flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	2.2
RID	2.2
ADN	2.2
IMDG	2.2
IATA	2.2

14.4. Skupina pakiranja

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

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 Kod tunela: (E)
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
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 %
(CH)

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 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 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:

Ak.toks.2 – akutna toksičnost 2. kategorija
Ak.toks.3 – akutna toksičnost 3. kategorija
Nagriz.koža 1B – nagrizajuće za kožu 1B kategorija
Derm.senz.1A – preosjetljivost u dodiru s kožom 1A kategorija
Ak.toks.vod.okol.1 – akutna opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija
Kron.toks.vod.okol.1 – kronična opasnost za vodeni okoliš 1. kategorija

H301 Otrovnost ako se proguta.
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo 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.