



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 17

Ceresit CE 89 UltraPox PR. B, all colours

STL broj : 644779

V001.1

revidirano: 05.09.2024

Datum tiskanja: 14.11.2025

Zamjenjuje verziju od: 20.10.2022

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Ceresit CE 89 UltraPox PR. B, all colours

UFI: UFI nije potreban.

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu www.mysds.henkel.com ili www.henkel-adhesives.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):

Nagrizajuće za kožu

Kategorija 1B

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teška ozljeda oka

Kategorija 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Kategorija 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Akutne opasnosti za vodeni okoliš

Kategorija 1

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kronične opasnosti za vodeni okoliš

Kategorija 1

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Sadržaj

Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Oznaka obavijesti:
Sprečavanje**

P260 Ne udisati maglu/pare.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

**Oznaka obavijesti:
Postupanje**

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

**Oznaka obavijesti:
Odlaganje**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji \geq od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji \geq od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

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

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0 01-2119487006-38	75- 100 %	Nagriz. koža 1C, H314 Derm. senz. 1A, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== Gutanje:ATE = 2.500 mg/kg	
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated 942-835-1 01-2120098765-38	15- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Derm. senz. 1B, H317 Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	5- 10 %	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 4, Dermalno, H312 Nagriz. koža 1B, H314 Derm. senz. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3, H412		

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

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 svježi 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 15 minuta. Ako su se simptomi zadržali, uz stalno ispiranje odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Isprati usta. Popiti dovoljno vode. Po potrebi odmah zatražiti pomoć liječnika.
Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva opekotine.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje 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.

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.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

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.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.

Čuvati spremnike čvrsto zatvorene.

Držati podalje od izvora topline i izravnog sunčevog svjetla.

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
Hrvatska

Ništa

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Voda (slatka voda)		0,0307 mg/l				
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Voda (morska voda)		0,00307 mg/l				
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	CPS		0,00612 mg/l				
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Postrojenje za obradu otpadnih voda		2,3 mg/l				
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Sediment (slatka voda)				119,8 mg/kg		
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Sediment (morska voda)				11,98 mg/kg		
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Zrak						nije utvrđena opasnost
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Tlo				9,44 mg/kg		
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Gutanje				20 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	CPS		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Voda (slatka voda)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Voda (morska voda)		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Sediment (slatka voda)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Sediment (morska voda)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Tlo				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction 90640-67-8	Gutanje						nema potencijala za bioakumulaciju

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		29 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		4,2 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		8,7 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2,5 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		2,5 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Radnici	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		0,54 mg/m ³	nema potencijala za bioakumulaciju
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	javnost	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		0,096 mg/m ³	nema potencijala za bioakumulaciju
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,14 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženosti:**Zaštita dišnog sustava**

Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Kombinacija filtera: ABEKP (EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti s lokalnim uvjetima.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitril gume prema 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 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.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

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 EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Obrazac za dostavu	tekućina
Boja	Jantar
Miris	amini
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Trenutno se određuje
Vrelište	200 °C (392 °F)
Zapaljivost	Trenutno se određuje
Granice eksplozivnosti	Trenutno se određuje
Plamište	130 °C (266 °F)
Temperatura samozapaljenja	Trenutno se određuje
Temperatura raspada	Trenutno se određuje
pH	Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička)	Trenutno se određuje
Viscosity, dynamic (; 25 °C (77 °F))	1.000 mPa.s nijedna metoda / metoda nepoznata
Topivost (kvalitativno)	Trenutno se određuje
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Trenutno se određuje
Tlak pare	Trenutno se određuje
Gustoća (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm ³ nijedna metoda / metoda nepoznata
Relativna gustoća pare:	Trenutno se određuje
Karakteristike čestica	Trenutno se određuje

9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

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**Opće toksikološke informacije:**

Unakrsne reakcije s drugim spojevima amina su moguće.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		stručna procjena
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	4.500 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	LD50	> 2.150 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Nema podataka

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nagrizajuće		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	nadražuje		kunić	Drugi putokaz:
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	pozitivan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	sa i bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negativan	intraperitoneal		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nije karcinogeno	Dodir s kožom	lifetime three times/w	miš	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	NOAEL P \geq 300 mg/kg NOAEL F1 \geq 300 mg/kg	screening	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje:

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	NOAEL \geq 300 mg/kg	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	gutanje preko sonde	26 w daily	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated	LC50	4,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi putokaz:

Toksičnost (za beskrležnjake):

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated	EC50	48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za beskrležnjake:

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated	EC10	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated		430 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	8 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di- propoxylated	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	4 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	0 %	162 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom 1226892-45-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080409

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

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom)
RID	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom)
ADN	AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (Masne kiseline C18, nezasićene, reakcijski produkti s tetraetilenpentaminom)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Skupina pakiranja

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Morski zagađivač
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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

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

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 648/2004
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EU) br. 528/2012
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljunemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

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.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

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.