

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

Verzija

: 2



POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

Kod proizvoda : 000010026542

Drugi načini identifikacije

30014661; 30015489

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučene upotrebe

Professional spray painting, outdoor (with or without respiratory protection)

Professional spray painting, near-industrial setting

Professional spray painting, indoor (with or without respiratory protection)

Proizvod se koristi za: : Profesionalne primene, Koristite za prskanje.

Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 20 4075210

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

2.2 Elementi obeležavanja**Piktogram opasnosti****Reč upozorenja**

: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

: Zapaljiva tečnost i para.
Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Prevenција

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje pare.

Reagovanje

: Sakupiti prosuti sadržaj.

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

P280, P210, P273, P261, P391, P501

Opasni sastojci

: Bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane; benzyl alcohol; Phenol, styrenated i Oktadekanamid, N,N'-1,6-heksanedilbis[12-hidroksi-

Dodatni elementi etikete

: Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

: Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu

: Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom

: Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks KSIII

: Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Proizvod ispunjava kriterijume za svojstva endokrinog poremećaja u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006. : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom : Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina
smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
1,4-bis-[4-(2,3-epoxipropoksi)phenyl]propane	REACH #: 01-2119456619-26 EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ksilen, mesani izomeri, cist	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1700 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]
benzyl alcohol	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [oralno] = 1200 mg/kg	[1] [2]
Fenol, stireniran	EC: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [udisanje (isparenja)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

trizinc bis(orthophosphate)	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
Oktadekanamid, N, N'-1,6-heksanediilbis [12-hidroksi-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	-	[1]

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći****Dodir sa očima**

: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

Inhalaciona

: Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Dodir sa kožom

: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

Gutanje

: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć

: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**Moguća akutna dejstva na zdravlje****Dodir sa očima**

: Dovodi do jake iritacije oka.

Inhalaciona

: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom

: Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Gutanje

: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite suhu hemikaliju, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od supstance ili smeše** : Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
oksidi ugljenika
oksid/oksidi metala

5.3 Savet za vatrogasce

- Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavati udisanje pare. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.
- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**Savet o opštoj profesionalnoj higijeni**

Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

- : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- : Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

7.3 Posebni načini korišćenja

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Parametri kontrole izloženosti**Radne granice izloženosti**

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
<p>silena, mesani izomeri, cist</p> <p>benzyl alcohol</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>ethylbenzene</p>	<p>EU OEL (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu.</p> <p>TWA 8 časovi: 50 ppm.</p> <p>TWA 8 časovi: 221 mg/m³.</p> <p>STEL 15 minuti: 100 ppm.</p> <p>STEL 15 minuti: 442 mg/m³.</p> <p>IPEL (-)</p> <p>TWA: 5 ppm.</p> <p>STEL: 10 ppm.</p> <p>EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu.</p> <p>TWA 8 časovi: 100 ppm.</p> <p>TWA 8 časovi: 375 mg/m³.</p> <p>STEL 15 minuti: 150 ppm.</p> <p>STEL 15 minuti: 568 mg/m³.</p> <p>EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu.</p> <p>TWA 8 časovi: 100 ppm.</p> <p>TWA 8 časovi: 442 mg/m³.</p> <p>STEL 15 minuti: 200 ppm.</p> <p>STEL 15 minuti: 884 mg/m³.</p>

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Preporučene procedure nadgledanja : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Ime proizvoda/sastojka	Izlaganje	Vrednost	
1,4-bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 12.25 mg/m ³	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 12.25 mg/m ³	
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 8.33 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 8.33 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 3.571 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 3.571 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i> 0.75 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i> 0.75 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 89.3 µg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i> 0.5 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 0.75 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 0.87 mg/m ³	
	xylene	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 4.93 mg/m ³
		DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i> 5 mg/kg bw/dan
DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona		<i>Lokalni</i> 65.3 mg/m ³	
DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona		<i>Sistemski</i> 65.3 mg/m ³	
DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna		<i>Sistemski</i> 125 mg/kg bw/dan	
DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna		<i>Sistemski</i> 212 mg/kg bw/dan	
DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona		<i>Lokalni</i> 221 mg/m ³	
DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona		<i>Sistemski</i> 221 mg/m ³	
DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona		<i>Lokalni</i> 260 mg/m ³	
DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona		<i>Sistemski</i> 260 mg/m ³	
benzyl alcohol	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i> 442 mg/m ³	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 442 mg/m ³	
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i> 4 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 4 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 5.4 mg/m ³	
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 8 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i> 20 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i> 20 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i> 22 mg/m ³	

Kod : 000010026542 Datum izrade/Datum revizije : 17 Jun 2026
SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Phenol, styrenated	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	27 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	40 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	110 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i>	0.75 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	0.75 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	1.31 mg/m ³
1-methoxy-2-propanol	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	2.1 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	7.4 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i>	33 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	43.9 mg/m ³
ethylbenzene	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	78 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	183 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	369 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	553.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	553.5 mg/m ³
	DMEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	442 mg/m ³
	DMEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	884 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i>	1.6 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	15 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	77 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	180 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	293 mg/m ³

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka - Metod	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Sveža voda - Faktori procene	0.006 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.001 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	0.996 mg/kg dwt
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	0.1 mg/kg dwt
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	0.196 mg/kg dwt
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	10 mg/l
	Sekundarno trovanje - Faktori procene	11 mg/kg
	Sveža voda	0.327 mg/l
	Morska voda	0.327 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l
xylene	Talog slatke vode	12.46 mg/kg dwt
	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt
	Zemljište	2.31 mg/kg
	Sveža voda - Faktori procene	10 mg/l
1-methoxy-2-propanol	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	100 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	41.6 mg/kg dwt
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	4.17 mg/kg dwt
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	2.47 mg/kg dwt
	Sveža voda - Faktori procene	0.1 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.01 mg/l
ethylbenzene	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	9.6 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	13.7 mg/kg dwt
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	1.37 mg/kg dwt
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	2.68 mg/kg dwt
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg
	Sveža voda - Distribucija osetljivosti	20.6 µg/l
	Morska voda - Distribucija osetljivosti	6.1 µg/l
	trizinc bis(orthophosphate)	

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	100 µg/l
	Talog slatke vode - Distribucija osetljivosti	117.8 mg/kg dwt
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	56.5 mg/kg dwt
	Zemljište - Distribucija osetljivosti	35.6 mg/kg dwt

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće mere predostrožnosti**

- : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštitu očiju/lica

- : Zaštitne naočare za hemijsko prskanje. Koristite zaštitni oka prema EN 166.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

- : Neprobijne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Pri dužoj ili učestalijoj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.

Rukavice

- : guma od butila

Zaštita tela

- : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

Zaštita drugih delova kože

Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

Zaštitu disajnih organa

- : Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**Kontrole izloženosti
okruženja**

: Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalijeIzgledu**Agregatno stanje**

: Tečnost.

Boja

: Siv.

Mirisu

: Aromatični. [Malo]

**Tačka topljenja/tačka
mržnjenja**

: Nije utvrđeno.

**Tačka ključanja, početna
tačka ključanja i opseg
ključanja**

: >37.78°C

Zapaljivost

: Nije utvrđeno. Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

**Donja i gornja granica
eksplozije**

: Nije dostupan.

Tačka paljenja

: Zatvoreni sud: 38°C

Temperatura samopaljenja

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
1-methoxy-2-propanol	270	518	

Temperatura razlaganja

: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).

pH

: Nije primenljiva.

Viskozitet

: Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan.
Kinematički (sobna temperatura): >400 mm²/s
Kinematički (40°C): >21 mm²/s

Viskozitet

: > 100 s (ISO 6mm)

Rastvorljivost

:

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo

**Partition coefficient n-octanol/
water (log Pow)**

: Nije primenljiva.

Napon pare

:

Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C			Pritisak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
ethylbenzene	9.30076	1.2				

Relativna gustina

: 1.7

Karakteristike čestica**Srednja veličina čestice**

: Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika**

Eksplozivna svojstva : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.

Oksidujuća svojstva : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

10.2 Hemijska stabilnost : Ovaj proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8.

10.5 Nekompatibilni materijali : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Ovisno o okolnostima, rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksidi ugljenika oksid/oksidi metala

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnim metodama 1272/2008/EC i na osnovu toga klasifikovana kao toksična.

Dovodi do jake iritacije oka.

Izaziva iritaciju kože.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
is-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Zec - Dermalna - LD50	23000 mg/kg
xylene	Pacov - Peroralna - LD50	15000 mg/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	4.3 g/kg
benzyl alcohol	Zec - Dermalna - LD50	1.7 g/kg
	Zec - Dermalna - LD50	>2000 mg/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	1200 mg/kg
Phenol, styrenated	Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle	>5 mg/l [4 časovi]
	Zec - Dermalna - LD50	>5010 mg/kg
	<i>Toksična dejstva:</i> gastrointestinalni - gastritis	
	Jetra - Druge promene Bubrež, ureter i bešika - Druge promene	
	Pacov - Peroralna - LD50	3550 mg/kg
	<i>Toksična dejstva:</i> Bihevioralni - Unos hrane (životinja) gastrointestinalni - gastritis	
	Jetra - Druge promene	
1-methoxy-2-propanol	Zec - Dermalna - LD50	13 g/kg

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

12/23

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

ethylbenzene	Pacov - Peroralna - LD50 Pacov - Inhalaciona - LC50 Para Pacov - Peroralna - LD50	5.2 g/kg >7000 ppm [6 časovi] 3.5 g/kg
trizinc bis(orthophosphate)	Zec - Dermalna - LD50 Pacov - Inhalaciona - LC50 Para Pacov - Peroralna - LD50 Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle	17.8 g/kg 17.8 mg/l [4 časovi] >5000 mg/kg >5.7 mg/l [4 časovi]

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Peroralna	48241.21 mg/kg
Dermalna	29860.09 mg/kg
Udisanje (isparenja)	173.96 mg/l

Zaključak/Pregled : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
☑ Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Zec - Oči - Crvenilo konjunktive oka Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi Ocena iritacije: 0.4
-	Zec - Oči - Blago iritirajuće sredstvo Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi Potpuno povratno za 7 dana ili kraće vreme
-	Zec - Koža - Crvenilo/Krasta Trajanje tretmana/izlaganja: 4 časovi Ocena iritacije: 0.8
-	Zec - Koža - Otok Trajanje tretmana/izlaganja: 4 časovi Ocena iritacije: 0.5
-	Zec - Koža - Blago iritirajuće sredstvo Trajanje tretmana/izlaganja: 4 časovi
ksilen, mesani izomeri, cist	Zec - Koža - Umereno iritirajuće Primenjena količina/koncentracija: 500 mg Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi

Zaključak/Pregled**Koža** : Izaziva iritaciju kože.**Oči** : Dovodi do jake iritacije oka.**Disajni** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.**Respiratorna ili senzibilitet kože**

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat
☑ Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	Miš - koža	Nadražujući
Fenol, stireniran	Miš - koža OECD 429	Nadražujući

Zaključak/Pregled**Koža** : Može da izazove alergijske reakcije na koži.**Disajni** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ksilen, mesani izomeri, cist	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo

Zaključak/Pregled

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi

Zaključak/Pregled

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen, mesani izomeri, cist	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Zaključak/Pregled

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Verovatnim putevima : Nije dostupan.

izlaganja**Moguća akutna dejstva na zdravlje****Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.**Dodir sa očima** : Dovodi do jake iritacije oka.**Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima****Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože**Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo**Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje**

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Potencijalni neposredni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Dugotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Moguća hronična dejstva na zdravlje****Opšte** : Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.**Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Toksičnost po reprodukciju** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Ostali podaci** : Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza / Izlaganje
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Hronični - NOEC	Dafnija	0.3 mg/l [21 dani]
Phenol, styrenated	Akutni - LC50 - Sveža voda	Dafnija - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 časovi]
1-methoxy-2-propanol	Akutni - EC50	Dafnija	3.8 mg/l [48 časovi]
	Akutni - LC50 - Sveža voda	Ribe - Zlatna ribica	>4500 mg/l [96 časovi]
ethylbenzene	Akutni - LC50	Dafnija - Dafnija	23300 mg/l [48 časovi]
	Akutni - EC50 - Sveža voda	Dafnija	1.8 mg/l [48 časovi]
	Hronični - NOEC - Sveža voda	Dafnija - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
trizinc bis(orthophosphate)	Akutni - LC50	Ribe	0.112 mg/l [96 časovi]
	Hronični - NOEC	Ribe	0.026 mg/l [30 dani]

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

15/23

Kod : 000010026542 Datum izrade/Datum revizije : 17 Jun 2026
 SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Zaključak/Pregled : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
Phenol, styrenated ethylbenzene	OECD 301F -	7% [28 dani] - Nerado 79% [10 dani] - Lako	

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	-	-	Nerado
xylene	-	-	Lako
benzyl alcohol	-	-	Lako
Phenol, styrenated	-	-	Nerado
ethylbenzene	-	-	Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Šiljen, mesani izomeri, cist	3.12	7.4 u 18.5	Nisko
benzyl alcohol	0.87	-	Nisko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Nisko
ethylbenzene	3.6	79.43	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele

Ime proizvoda/sastojka	logK _{oc}	K _{oc}
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	4	10465.7
benzyl alcohol	1.1	12.6442
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
ethylbenzene	2.2	170.406
Oktadekanamid, N,N'-1,6-heksanediilbis	4.3	20556.9
[12-hidroksi-		

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada**Proizvod****Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad

:

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
08 01 11*	otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Pakovanje**Metode odlaganja**

: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Vrsta pakovanja	Katalog Evropskog otpada (EWC)
Kontejner	15 01 06 mixed packaging

Posebne mere predostrožnosti

: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3	3	3	3
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane)	Not applicable.

Kod : 000010026542

Datum izrade/Datum revizije

: 17 Jun 2026

SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Ova viskozna tečnost klase 3, koja je takođe opasna po životnu sredinu, ne podleže propisima u pakovanjima do 5 l, pod uslovom da pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 u skladu sa 2.2.3.1.5.2.
- Tunel kod** : (D/E)
- ADN** : Ova viskozna tečnost klase 3, koja je takođe opasna po životnu sredinu, ne podleže propisima u pakovanjima do 5 l, pod uslovom da pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 u skladu sa 2.2.3.1.5.2.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.
- IATA** : Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO : Nije primenljiva.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

Ime proizvoda/sastojka	Упис бр. (REACH)
SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526	3

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Explosive precursors : Nije primenljiva.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

Nije na listi.

Perzistentni organski polutanti

Nije na listi.

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti

Kod : 000010026542	Datum izrade/Datum revizije : 17 Jun 2026
SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526	

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**Kategorija**P5c
E2

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

Skraćenice i akronimi

ATE = Procena akutne toksičnosti
 CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
 RRN = REACH registracioni broj
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne
 ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju
 ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem
 IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe
 IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4

Kod : 000010026542	Datum izrade/Datum revizije : 17 Jun 2026
SIGMAFAST 278 BASE RAL 703526	

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Istorija**Datum izrade/ Datum revizije** : 17 Jun 2026**Datum prethodnog izdanja** : 25 Maj 2026**Pripremljeno od strane** : EHS**Verzija** : 2**Odricanje**

Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.

Safe Use of Mixtures Information for end-users

Title : Professional spray painting, outdoor (without respiratory protection)

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Outdoor spray painting by professionals for general applications (e.g. decorative)

This safe use information is linked to SWED no. : CEPE_PW_05a

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Outdoor use

Мере управљања ризиком (PMM)

Contributing activity	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
		Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Professional application of coatings and inks by spraying	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	None	None
Čišćenje	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	More than 4 hours	Outdoors	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.

See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



In case this product contains substances classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Odricanje

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Safe Use of Mixtures Information for end-users

Title : Professional spray painting, near-industrial setting

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals with efficient ventilation such as spray booth or local exhaust ventilation

This safe use information is linked to SWED no. : CEPE_PW_01

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Мере управљања ризиком (PMM)

Contributing activity	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
		Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Professional application of coatings and inks by spraying	More than 4 hours	Local exhaust ventilation	Refer to relevant technical standards	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	None	None
Čišćenje	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	More than 4 hours	Enhanced (mechanical) room ventilation	5 - 10	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.

See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



In case this product contains substances classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Odricanje

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.

Safe Use of Mixtures Information for end-users

Title : Professional spray painting, indoor (with respiratory protection)

This document is intended to communicate the conditions of safe use for the product and should always be read in combination with the product's Safety Data Sheet and labels.

General description of the process covered

Indoor spray painting by professionals for specialist applications, with good general room ventilation plus respiratory protection

This safe use information is linked to SWED no. : CEPE_PW_03b

Product category(ies) : Coatings and paints, thinners, paint removers

Operational conditions

Place of use : Indoor use

Мере управљања ризиком (PMM)

Contributing activity	Maximum duration	Ventilation		Disajni	Eye	Ruke
		Tip	ach (air changes per hour)			
Preparation of material for application	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Professional application of coatings and inks by spraying	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	Wear a respirator conforming to EN140 with an assigned protection factor of at least 10.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Film formation - force drying, stoving and other technologies	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	None	None
Čišćenje	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Waste management	More than 4 hours	Good general room ventilation	3 - 5	See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.	Koristite zaštiti oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.

See section 8 of this Safety Data Sheet for specifications.



In case this product contains substances classified as hazardous to the environment, the use has been assessed to be safe for the environment. The assessment is based on the exposure parameters that are described for the product use in the corresponding SPERCs. For the disposal of product residues and waste please refer to section 13 of the Safety Data Sheet.

Odricanje

The information in this Safe Use of Mixture Information sheet is based on the data provided by the substance supplier for the substances in the product for which a chemical safety assessment has been carried out at the time of issue. It does not guarantee safe use of the product and does not replace any occupational risk assessment required by legislation. When developing workplace instructions for employees, SUMI sheets should always be considered in combination with the SDS and the label of the product.

No liability is accepted for any damage, no matter of what kind, which is direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on the contents of this document.