

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 22 Oktobar 2025

Verzija

: 2.28



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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMATHERM 540

Kod proizvoda : 000001020161

Drugi načini identifikacije

00218772; 00218773 ; 30014177

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

Preporučene upotrebe

Professional painting, indoor brush/roller
Professional spray painting, near-industrial setting
Professional non-spray painting, near-industrial setting

Proizvod se koristi za: Profesionalne primene, Koristite za prskanje, Primena po metodama bez spreda..

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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
odgovorne za ovaj SDS

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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Serbian (Latin) (sr-
SP)

Evropa

1/24

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 22 Oktobar 2025

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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

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

: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

: Lako zapaljiva tečnost i para.
 Izaziva iritaciju kože.
 Dovodi do teškog oštećenja oka.
 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

: Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne udisati isparenje.

Reagovanje

: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Skladištenje

: Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Odlaganje

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

P280, P210, P260, P305 + P351 + P338, P403 + P233, P501

Opasni sastojci

: xylene; Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen i [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

Dodatni elementi etikete

: Nije primenljiva.

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

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

POGLAVLJE 2: Identifikacija 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.
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
ksilen, mesani izomeri, cist	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤25	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]
Wollastonite	EC: 237-772-5 CAS: 13983-17-0	≥10 - ≤25	Nije klasifikovano.	-	[2]
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	REACH #: 01-2119458049-33 EC: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni nervni sistem (CNS)) (udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 25%	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤8.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
[3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane	REACH #: 01-2119513212-58 EC: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi)	ATE [udisanje (isparenja)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

1-Butanol, titanium(4+) salt (4:1), homopolymer	Indeks: 601-023-00-4 CAS: 9022-96-2	≤1.6	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [oralno] = 500 mg/kg	[1]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
methanol	REACH #: 01-2119433307-44 EC: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	≤0.23	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [oralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

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 15 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.

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

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. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. 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 teškog oštećenja oka.
Inhalaciona	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Dodir sa kožom	: Izaziva iritaciju kože. Odmašćivanje kože.
Gutanje	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

Dodir sa očima	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol suzenje očiju crvenilo
Inhalaciona	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija respiratornog trakta kašljanje
Dodir sa kožom	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bol ili iritacija crvenilo suvoća kože pucanje kože može doći do pojave plikova
Gutanje	: Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: bolovi u stomaku

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 slučajeve 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, CO ₂ , 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	: Lako 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 štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
---------------------------------	--

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 22 Oktobar 2025

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

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.

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. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

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.

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, podrumne 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.

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

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). Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. 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. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
Savet o opštoj profesionalnoj higijeni	: 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. Skladištiti pod ključem. 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 neobeležnim 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
ksilen, mesani izomeri, cist	EU OEL (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 50 ppm. TWA 8 časovi: 221 mg/m³. STEL 15 minuti: 100 ppm. STEL 15 minuti: 442 mg/m³.
Wollastonite	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2024) A4. TWA 8 časovi: 1 mg/m³. Stanje: Inhalaciona frakcija.
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	(Evropa) TWA: 52 ppm (hydrocarbons). Stanje: Para. TWA: 300 mg/m³ (hydrocarbons). Stanje: Para.
Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa7/24

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 100 ppm. TWA 8 časovi: 375 mg/m³. STEL 15 minuti: 150 ppm. STEL 15 minuti: 568 mg/m³.
ethylbenzene	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 100 ppm. TWA 8 časovi: 442 mg/m³. STEL 15 minuti: 200 ppm. STEL 15 minuti: 884 mg/m³.
toluene	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 192 mg/m³. TWA 8 časovi: 50 ppm. STEL 15 minuti: 384 mg/m³. STEL 15 minuti: 100 ppm.
methanol	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 200 ppm. TWA 8 časovi: 260 mg/m³.

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	
xylene	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	Sistemska	5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Lokalna	65.3 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Sistemska	65.3 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	Sistemska	125 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	Sistemska	212 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Lokalna	221 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Sistemska	221 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	Lokalna	260 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	Sistemska	260 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	Lokalna	442 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	Sistemska	442 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Sistemska	330 mg/m³
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	Sistemska	21 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Sistemska	71 mg/m³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	Sistemska	12 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	Sistemska	21 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	Sistemska	570 mg/m³

Kod : 000001020161

Datum izrade/Datum revizije

: 22 Oktobar 2025

SIGMATHERM 540

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

1-methoxy-2-propanol	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	570 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemska</i>	33 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	43.9 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	78 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	183 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	369 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	553.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	553.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	147 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	21 mg/kg bw/dan
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemska</i>	5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	10 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	17 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	70.5 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	26400 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	442 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	884 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemska</i>	1.6 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	15 mg/m ³
ethylbenzene	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	77 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	180 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	293 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemska</i>	8.13 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	56.5 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	56.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	192 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	192 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	226 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	226 mg/m ³
toluene	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	226 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	384 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	384 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	384 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna	<i>Sistemska</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemska</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	20 mg/kg bw/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemska</i>	20 mg/kg bw/dan
methanol	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	26 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalna</i>	26 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemska</i>	26 mg/m ³

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita			
	Inhalaciona DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	Sistemiški	26 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	Lokalni	130 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Lokalni	130 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	Sistemiški	130 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	Sistemiški	130 mg/m³

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Detalj odeljka - Metod	Vrednost
xylene	Sveža voda	0.327 mg/l
	Morska voda	0.327 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l
	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	Morska voda - Faktori procene	1 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	100 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	41.6 mg/kg
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	4.17 mg/kg
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	2.47 mg/kg
	Sveža voda - Faktori procene	1 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.1 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	10 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	3.6 mg/kg dwt
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	0.36 mg/kg dwt
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	0.14 mg/kg dwt
	Sveža voda - Faktori procene	0.1 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.01 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	9.6 mg/l
ethylbenzene	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	0.68 mg/l
	Morska voda - Distribucija osetljivosti	0.68 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Distribucija osetljivosti	13.61 mg/l
toluene	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	16.39 mg/kg dwt
	Talog morske vode	16.39 mg/kg dwt
	Sveža voda - Faktori procene	20.8 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	2.08 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	100 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	77 mg/kg
	Talog morske vode - Ravnotežna raspodela	7.7 mg/kg
methanol	Zemljište - Faktori procene	100 mg/kg

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

Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa	10/24
-------------------------	--------	-------

Kod : 000001020161
SIGMATHERM 540

Datum izrade/Datum revizije

: 22 Oktobar 2025

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- 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. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
- Zaštitu očiju/lica** : naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Koristite zaštitu oka prema EN 166.
- Zaštitu kože**
- Zaštitu ruku** : Neprobojne, 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 učestaloj 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** : Za produženo ili ponovljeno rukovanje koristite sledeće vrste rukavica:
- Može da se koristi: nitril guma
Preporučeno: neopren, guma od butila, polivinil alkohol (PVA), Viton®
- 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
- 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.

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

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 hemikalije

Izgledu

Agregatno stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja

Zapaljivost

Donja i gornja granica eksplozije

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Temperatura razlaganja

pH

Viskozitet

Viskozitet

Rastvorljivost

Medijumi

Rezultat

hladna voda

Nerastvorljivo

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

Napon pare

Relativna gustina

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestice

9.2 Ostali podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika

Eksplzivna svojstva

Oksidujuća svojstva

Nema dodatnih informacija.

: Tečnost.

: Bezbojno.

: Aromatični.

: Nije utvrđeno.

: >37.78°C

: Nije utvrđeno. Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

: Nije dostupan.

: Zatvoreni sud: 20°C

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	>230	>446	

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

: Nije primenljiva.

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

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo

: Nije primenljiva.

:

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				

: 1.19

: Nije primenljiva.

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

: Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

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 teškog oštećenja oka. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
xylene	Pacov - Peroralna - LD50	4.3 g/kg
	Zec - Dermalna - LD50	1.7 g/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	>15000 mg/kg
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen		
1-methoxy-2-propanol	Zec - Dermalna - LD50	13 g/kg
	Pacov - Peroralna - LD50	5.2 g/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Para	>7000 ppm [6 časovi]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Pacov - Peroralna - LD50	7.01 g/kg
	<u>Toksična dejstva</u> : Bihevioralni - Somnolenencija (opšta depresivna aktivnost) Bihevioralni - Koma	
ethylbenzene	Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle	>5.3 mg/l [4 časovi]
	Pacov - Peroralna - LD50	3.5 g/kg
	Zec - Dermalna - LD50	17.8 g/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Para	17.8 mg/l [4 časovi]
toluene	Pacov - Peroralna - LD50	5580 mg/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Para	49 g/m³ [4 časovi]
methanol	Zec - Dermalna - LD50	15800 mg/kg
	<u>Toksična dejstva</u> : Oko - Promene vidnog polja	
	Pacov - Peroralna - LD50	5600 mg/kg
	Pacov - Inhalaciona - LC50 Para	64000 ppm [4 časovi]

Procene akutne toksičnosti

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Put	ATE vrednost
Peroralna	25549.49 mg/kg
Dermalna	7859.24 mg/kg
Udisanje (isparenja)	46.34 mg/l

Zaključak/Pregled : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen, mesani izomeri, cist	<u>Zec - Koža - Umereno iritirajuće</u> Primenjena količina/koncentracija: 500 mg Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi

Zaključak/Pregled

- Koža** : Izaziva iritaciju kože.
- Oči** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Disajni** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Respiratorna ili senzibilitet kože

Zaključak/Pregled

- Koža** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
- Disajni** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
1-Butanol, titanium(4+) salt (4:1), homopolymer	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
-	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
toluene	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
methanol	Kategorija 1	-	-

Zaključak/Pregled :

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	Kategorija 1	udisanje	centralni nervni sistem (CNS)
ethylbenzene	Kategorija 2	-	slušni organi
toluene	Kategorija 2	-	-

Zaključak/Pregled :

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen, mesani izomeri, cist	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
(2-25%) > 0.1% kumen	
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
toluene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Zaključak/Pregled :
Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

- Inhalaciona :** Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- Gutanje :** Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom :** Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože.
- Dodir sa očima :** Dovodi do teškog oštećenja oka.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalaciona :** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija respiratornog trakta
kašljanje
- Gutanje :** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku
- Dodir sa kožom :** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
može doći do pojave plikova
- Dodir sa očima :** Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

- 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 :** Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.
- Karcinogenost :** Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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. Триметоксилани могу да формирају метанол ако се хидролизује или прогута. Ако се прогута, метанол може да буде штетан или смртоносан или да изазове слепило. 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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	Hronični - NOEC - Sveža voda	Dafnija - Dafnija	0.097 mg/l [21 dani]
1-methoxy-2-propanol	Akutni - LC50 - Sveža voda	Ribe - Zlatna ribica	>4500 mg/l [96 časovi]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Akutni - LC50	Dafnija - Dafnija	23300 mg/l [48 časovi]
	Akutni - EC50 - Sveža voda	Alge	255 mg/l [72 časovi]
	Akutni - EC50	Dafnija	473 mg/l [48 časovi]
ethylbenzene	Akutni - LC50	Ribe	55 mg/l [96 časovi]
	Akutni - EC50 - Sveža voda	Dafnija	1.8 mg/l [48 časovi]
	Hronični - NOEC - Sveža voda	Dafnija - Ceriodaphnia dubia	1 mg/l
toluene	EC50	Dafnija	3.78 mg/l [48 časovi]
	LC50	Ribe	5.5 mg/l [96 časovi]
methanol	Akutni - LC50 - Sveža voda	Ribe - Pastrmka	13 mg/l [96 časovi]

Zaključak/Pregled : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	OECD 301 F [Spremnna biorazgradivost - test manometrijske respirometrije]	75% [28 dani] - Lako	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	-	37% [28 dani] - Nerado	
ethylbenzene	-	79% [10 dani] - Lako	

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
xylene	-	-	Lako
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) > 0.1% kumen	-	-	Lako
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	-	-	Nerado
ethylbenzene	-	-	Lako
toluene	-	-	Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
ksilen, mesani izomeri, cist	3.12	7.4 u 18.5	Nisko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Nisko
ethylbenzene	3.6	79.43	Nisko
toluene	2.73	90	Nisko
methanol	-0.77	-	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele

Ime proizvoda/sastojka	logK _{oc}	K _{oc}
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2.4	266.308
ethylbenzene	2.2	170.406
toluene	2.1	117.115
methanol	0.44	2.75443

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

Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa	17/24
-------------------------	--------	-------

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

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 ispraznjenim 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 upotrebljene 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	II	II	II	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Da.	No.	No.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	Not applicable.	Not applicable.

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Dodatne informacije

ADR/RID	: Nema nijedno identifikovano.
Tunel kod	: (D/E)
ADN	: Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima.
IMDG	: None identified.
IATA	: Nema nijedno identifikovano.

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 Regulative (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)
SIGMATHERM 540	3
toluene	48
methanol	69

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Drugi propisi EU

Explosive precursors : This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148. All suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

[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](#)

Kategorija
P5c

Kod	: 000001020161	Datum izrade/Datum revizije	: 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540			

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Kod : 000001020161	Datum izrade/Datum revizije : 22 Oktobar 2025
SIGMATHERM 540	

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Carc. 1B	KARCINOGENOST - Kategorija 1B
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - 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
Repr. 2	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
STOT SE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije : 22 Oktobar 2025
Datum prethodnog izdanja : 22 Septembar 2025
Pripremljeno od strane : EHS
Verzija : 2.28

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 painting, indoor brush/roller

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 painting by professionals with brush or roller, with good general room ventilation (open doors/windows)

This safe use information is linked to SWED no. : CEPE_PW_04

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	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.
Loading of application equipment and handling of coated parts before curing	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.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	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	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.
Waste management	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.

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 : Profesionalna primena po metodama bez sprej, preko industrijskog podešavanja

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 painting by professionals with brush, roller, putty knife etc. with enhanced ventilation or local exhaust ventilation.

This safe use information is linked to SWED no. : CEPE_PW_02

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 zaštitni 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 zaštitni oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Professional application of coatings and inks by brush or roller	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 zaštitni oka prema EN 166.	Wear suitable gloves tested to EN374.
Film formation - air drying	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 zaštitni 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 zaštitni 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.