

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

Verzija

: 1.09



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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

Kod proizvoda : 000001199352

Drugi načini identifikacije

00474396; 00474399 ; 00474411 ; 00480569

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

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

**Upotreba supstance/
preparata** : Zaštitni sloj.

**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

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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.
 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Prevenција

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

Reagovanje

: Potražiti medicinski savet/mišljenje, ako se ne osećate dobro.

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

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

P280, P210, P273, P260, P314, P501

Opasni sastojci

: Epoksi smole (700<MW<=1100); Quartz (SiO₂); Phenol, styrenated i 1,3-bis[12-hydroxyoctadecamide-N-methylene]-benzene

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

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 : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

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. Sadrži supstance koje mogu da emituju formaldehid, ukoliko se čuva preko svog roka trajanja i / ili tokom očvršćavanja na sušecih temperaturama većim od 60C / 140F

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
Epoksi smole (700<MW <=1100)	REACH #: Izuzet CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
ksilen, mesani izomeri, cist	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤17	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]
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen	REACH #: 01-2119463588-24 EC: 919-284-0 CAS: 64742-94-5	≥1.0 - ≤5.0	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[1]
Угљоводоници, С10-С13, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 918-481-9 CAS: 64742-48-9	≥1.0 - ≤5.0	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
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]
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (udisanje)	-	[1] [2]
2-methylpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥0.30 - ≤2.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤4.4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Phenol, styrenated	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]
Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated	CAS: 68002-18-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Indeks: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
toluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.30	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 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	-	[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 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.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

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. 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. Odmašćivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- 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** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- 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 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.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
oksidi ugljenika
oksidi azota
oksid/oksidi metala
Formaldehid.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**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. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. 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 iscorelim 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, 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.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

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. 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 provetranja. 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. 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 neobeležanim 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
<input checked="" type="checkbox"/> silen, mesani izomeri, cist ethylbenzene	EU OEL (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 50 ppm. TWA 8 časovi: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 100 ppm. STEL 15 minuti: 442 mg/m ³ . EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 100 ppm. TWA 8 časovi: 442 mg/m ³ .

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

7/21

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	STEL 15 minuti: 200 ppm. STEL 15 minuti: 884 mg/m ³ . ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2025) [Silica, crystalline] A2.
2-methylpropan-1-ol	TWA 8 časovi: 0.025 mg/m ³ . Stanje: Udišljiv deo. ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2025)
1-methoxy-2-propanol	TWA 8 časovi: 50 ppm. TWA 8 časovi: 152 mg/m ³ . EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 100 ppm. TWA 8 časovi: 375 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 150 ppm. STEL 15 minuti: 568 mg/m ³ .
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države) TWA: 3 mg/m ³ (Udišljiv deo). TWA: 10 mg/m ³ (Ukupna prašina).
toluene	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 192 mg/m ³ . TWA 8 časovi: 50 ppm. STEL 15 minuti: 384 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 100 ppm.

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	<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	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	442 mg/m ³	
	DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	442 mg/m ³	
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	151 mg/m ³	
	Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	12.5 mg/kg bw/dan
		DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	32 mg/m ³

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

8/21

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

ethylbenzene	DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	7.5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Potrošači - Dugotrajno - Peroralna	<i>Sistemski</i>	7.5 mg/kg bw/dan
	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
2-methylpropan-1-ol	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
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	55 mg/m ³
1-methoxy-2-propanol	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	310 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
Phenol, styrenated	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 - 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
toluene	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>	8.13 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	56.5 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	56.5 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	192 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	192 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	226 mg/kg bw/dan
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	226 mg/m ³
	DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	226 mg/m ³
DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna	<i>Sistemski</i>	384 mg/kg bw/dan	
DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Lokalni</i>	384 mg/m ³	
DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona	<i>Sistemski</i>	384 mg/m ³	

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	0.1 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.01 mg/l
	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	

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

9/21

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

2-methylpropan-1-ol	Zemljište - Ravnotežna raspodela	2.68 mg/kg dwt
	Sekundarno trovanje	20 mg/kg
	Sveža voda - Faktori procene	0.4 mg/l
	Morska voda - Faktori procene	0.04 mg/l
	Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene	10 mg/l
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	1.56 mg/kg dwt
1-methoxy-2-propanol	Talog morske vode	0.156 mg/kg dwt
	Zemljište - Ravnotežna raspodela	0.076 mg/kg dwt
	Sveža voda - Faktori procene	10 mg/l
	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
toluene	Zemljište - Ravnotežna raspodela	2.47 mg/kg dwt
	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
	Talog slatke vode - Ravnotežna raspodela	16.39 mg/kg dwt
	Talog morske vode	16.39 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**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

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

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- 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.

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** : 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: 31°C
- Temperatura samopaljenja** :

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
Угљоводоници, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични	>230	>446	

- 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

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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
1-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Relativna gustina : 1.46

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestice : Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci**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 oksidi azota Formaldehid. oksid/oksid 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.

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

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
<p>Epoksi smole (700<MW<=1100)</p> <p>xylene</p> <p>Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen</p> <p>Угљоводоници, С10-С13, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични</p> <p>ethylbenzene</p> <p>2-methylpropan-1-ol</p> <p>1-methoxy-2-propanol</p> <p>Phenol, styrenated</p> <p>Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated</p> <p>1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene</p> <p>toluene</p>	<p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Pacov - Dermalna - LD50</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p>Pacov - Inhalaciona - LC50 Para</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p>Pacov - Inhalaciona - LC50 Para</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Pacov - Inhalaciona - LC50 Para</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p><i>Toksična dejstva:</i> gastrointestinalni - gastritis</p> <p>Jetra - Druge promene Bubrege, ureter i bešika - Druge promene</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p><i>Toksična dejstva:</i> Bihevioralni - Unos hrane (životinja) gastrointestinalni - gastritis</p> <p>Jetra - Druge promene</p> <p>Zec - Dermalna - LD50</p> <p><i>Toksična dejstva:</i> Koža Nakon sistemskog izlaganja - dermatitis, drugi</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p><i>Toksična dejstva:</i> Miris - Ostale promene</p> <p>Bihevioralni - Somnolenencija (opšta depresivna aktivnost) Bihevioralni - Unos hrane (životinja)</p> <p>Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle</p> <p>Pacov - Peroralna - LD50</p> <p>Pacov - Inhalaciona - LC50 Para</p>	<p>>2000 mg/kg</p> <p>>2000 mg/kg</p> <p>4.3 g/kg</p> <p>1.7 g/kg</p> <p>6318 mg/kg</p> <p>>6 g/kg</p> <p>>5000 mg/kg</p> <p>3.5 g/kg</p> <p>17.8 g/kg</p> <p>17.8 mg/l [4 časo]</p> <p>2830 mg/kg</p> <p>2460 mg/kg</p> <p>24.6 mg/l [4 časo]</p> <p>13 g/kg</p> <p>5.2 g/kg</p> <p>>7000 ppm [6 časo]</p> <p>>5010 mg/kg</p> <p>3550 mg/kg</p> <p>>5 g/kg</p> <p>>5 g/kg</p> <p>>5.08 mg/l [4 časo]</p> <p>5580 mg/kg</p> <p>49 g/m³ [4 časo]</p>

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Dermalna	13224.74 mg/kg
Udisanje (isparenja)	77.05 mg/l

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

Korozivna oštećenja/iritacija

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

Zaključak/Pregled

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

13/21

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**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
Phenol, styrenated	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.**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
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
2-methylpropan-1-ol	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
-	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
toluene	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
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	Kategorija 1	udisanje	-
toluene	Kategorija 2	-	-

Zaključak/Pregled

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

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
ksilen, mesani izomeri, cist	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Угљоводоници, С10-С13, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
toluene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Zaključak/Pregled

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

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**

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. 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. Sadrži supstance koje mogu da emituju formaldehid, ukoliko se čuva preko svog roka trajanja i / ili tokom očvršćavanja na sušecih temperaturama većim od 60C / 140F Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**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
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen ethylbenzene	EC50 Akutni - EC50 - Sveža voda Hronični - NOEC - Sveža voda	Dafnija Dafnija Dafnija - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	3 mg/l [48 časovi] 1.8 mg/l [48 časovi] 1 mg/l
2-methylpropan-1-ol 1-methoxy-2-propanol	Akutni - EC50 Akutni - LC50 - Sveža voda	Dafnija Ribe - Zlatna ribica	1100 mg/l [48 časovi] >4500 mg/l [96 časovi]
Phenol, styrenated 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	Akutni - LC50 Akutni - EC50 Akutni - LC50	Dafnija - Dafnija Dafnija Ribe	23300 mg/l [48 časovi] 3.8 mg/l [48 časovi] >100 mg/l [96 časovi]
toluene	EC50 LC50	Dafnija Ribe	3.78 mg/l [48 časovi] 5.5 mg/l [96 časovi]

Zaključak/Pregled

: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen ethylbenzene	-	2.9% [5 dani]	
Phenol, styrenated	- OECD 301F	79% [10 dani] - Lako 7% [28 dani] - Nerado	

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Xylene	-	-	Lako
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen ethylbenzene	-	-	Nerado
Phenol, styrenated	-	-	Lako
toluene	-	-	Nerado
	-	-	Lako

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
ksilen, mesani izomeri, cist Угљоводоници, Ц10, аромати, >1 % нафталена, < 0.1% kumen	3.12 2.8 u 6.5	7.4 u 18.5 -	Nisko Visoko
ethylbenzene	3.6	79.43	Nisko
2-methylpropan-1-ol	1	-	Nisko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Nisko
toluene	2.73	90	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele**

Ime proizvoda/sastojka	logK _{oc}	K _{oc}
ethylbenzene	2.2	170.406
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
1-methoxy-2-propanol	1	10.447
toluene	2.1	117.115

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.

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

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

17/21

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 13: Odlaganje

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 još 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	Ne.	Da.	No.	No.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	Not applicable.	Not applicable.

Dodatne informacije

- ADR/RID** : Ova viskozna tečnost klase 3 ne podleže propisima kada je u pakovanjima do 450 l, u skladu sa 2.2.3.1.5.1.
- Tunel kod** : (D/E)
- ADN** : Na proizvod se primenjuju propisi vezani za materije opasne po životnu sredinu samo kada se transportuje u tankerima. Ova viskozna tečnost klase 3 ne podleže propisima kada je u pakovanjima do 450 l, u skladu sa 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- 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.

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

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)
SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N toluene	3 48

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

Aneks	Naziv sastojka	Status
Prilog III	polycyclic aromatic hydrocarbons	Nabrojano

Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

Kriterijum opasnosti

Kategorija
P5c

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

Serbian (Latin) (sr-
SP)

Evropa

19/21

Kod : 000001199352 Datum izrade/Datum revizije : 30 Mart 2026
SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
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.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
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.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
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.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

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
Aquatic Chronic 4	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Carc. 2	KARCINOGENOST - Kategorija 2
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
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1B
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 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije : 30 Mart 2026
Datum prethodnog izdanja : 20 Oktobar 2025
Pripremljeno od strane : EHS
Verzija : 1.09

Odricanje

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

20/21

Kod : 000001199352

Datum izrade/Datum revizije

: 30 Mart 2026

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515 N

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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.