

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 23 Oktobar 2023

Verzija

: 4



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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMADUR ONE (TINTED)

Kod proizvoda : 00322226

Drugi načini identifikacije

Nije dostupan.

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 : 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]

Fam. Liq. 3, H226

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

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

Kod : 00322226
SIGMADUR ONE (TINTED)

Datum izrade/Datum revizije

: 23 Oktobar 2023

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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

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

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

: Zapaljiva tečnost i para.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Može da dovede do pojave karcinoma.
Može štetno da utiče na plod.
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, odeću i zaštitu za oči ili lice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne udisati isparenje.

Reagovanje

: Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

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, P308 + P313, P403 + P233, P501

Opasni sastojci

: ☒ Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt
butanone oxime

Dodatni elementi etikete

: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Sadrži butanone oxime. Može da izazove alergijsku reakciju.
Upozorenje! Opasne respiraske kapljice se mogu formirati kada se prskali. Ne diši sprej ili magla.

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

: Ograničeno na profesionalne korisnike.

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	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Proizvod zadovoljava kriterijume za PBT ili vPvB	: Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.
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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 EC: 919-857-5 CAS: 64742-48-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	REACH #: 01-2119458049-33 EC: 919-446-0 CAS: 64742-82-1	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centralni nervni sistem (CNS)) (udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
1-methoxy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	REACH #: 01-2119979088-21 EC: 245-018-1 CAS: 22464-99-9 Indeks: 607-230-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Repr. 1B, H360D	-	[1] [2]
Угљоводоници, C10-C13, 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]
calcium bis (2-ethylhexanoate)	REACH #: 01-2119978297-19 EC: 205-249-0 CAS: 136-51-6 Indeks: 607-230-00-6	<0.30	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D	-	[1]
butanone oxime	REACH #: 01-2119539477-28 EC: 202-496-6	≤0.30	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	ATE [oralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] =	[1] [2]

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

	CAS: 96-29-7 Indeks: 616-014-00-0		Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (gornji delovi respiratornog trakta) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (krvni sistem)	1100 mg/kg	
2-methylpentane-2,4-diol	EC: 203-489-0 CAS: 107-41-5	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d 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

This mixture contains ≥ 1% of titanium dioxide. The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to Note 10.

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

Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Dodir sa očima

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

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

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

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

: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. 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

: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Inhalaciona

: Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- Dodir sa kožom

: Odmašćivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Gutanje	: Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).
<u>Znaci/simptomi prekomerne izloženosti</u>	
Dodir sa očima	: Nema specifičnih podataka.
Inhalaciona	: ☒ Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje glavobolja vrtoglavica/umor vrtoglavica/vertigo nesvesnost umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Dodir sa kožom	: ☒ Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija suvoća kože pucanje kože umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Gutanje	: ☒ Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije

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	: 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, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni zapaljivi proizvodi	: Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: oksidi ugljenika oksidi sumpora oksid/oksidi metala
5.3 Savet za vatrogasce	

Kod : 00322226	Datum izrade/Datum revizije : 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)	

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

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 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	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

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). Izbegli izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Izbegavajte izlaganje tokom trudnoće. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. 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	: Materijali kao što su krpe za čišćenje, papirne salvete i zaštitna odeća koji su kontaminirani proizvodom mogu se spontano sami upaliti nakon više sati. Radi izbegavanja rizika od izbijanja požara, svi kontaminirani materijali treba da se skladište u za tu svrhu napravljenim kontejnerima ili u metalnim kontejnerima sa automatskim poklopcima koji dobro dihtuju. Kontaminirani materijal treba da se odstrani iz radnog prostora na kraju svakog radnog dana i da se skladišti napolju.
	: 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 neobeleženim 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

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1-methoxy-2-propanol	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države). TWA: 100 ppm EU OEL (Evropa, 1/2022). Apsorbuje se kroz kožu. STEL: 568 mg/m³ 15 minuti. STEL: 150 ppm 15 minuti. TWA: 375 mg/m³ 8 časovi. TWA: 100 ppm 8 časovi.
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2022). [Zirconium and compounds as Zr] STEL: 10 mg/m³, (as Zr) 15 minuti. TWA: 5 mg/m³, (as Zr) 8 časovi.
butanone oxime	IPEL (-). TWA: 3 ppm STEL: 9 ppm
2-methylpentane-2,4-diol	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2022). STEL: 10 mg/m³ 15 minuti. Stanje: Inhalable fraction. Aerosol only. STEL: 50 ppm 15 minuti. Stanje: Vapor fraction TWA: 25 ppm 8 časovi. Stanje: Vapor fraction

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.

DNEL

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	DNEL	Dugotrajno Dermalna	208 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	871 mg/m³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	185 mg/m³	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	DNEL	Dugotrajno Peroralna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija [Potrošači]	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	330 mg/m³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	44 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	71 mg/m³	Opšta populacija	Sistemske
1-methoxy-2-propanol	DNEL	Dugotrajno Dermalna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	26 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	33 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	43.9 mg/m³	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	78 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	183 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	369 mg/m³	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	553.5 mg/m³	Radnici	Sistemske

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	DNEL	Inhalaciona Dugotrajno Inhalaciona	2.5 mg/m³	Opšta populacija	Sistemi
calcium bis(2-ethylhexanoate)	DNEL	Dugotrajno Peroralna	2.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	3.25 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	5 mg/m³	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	6.49 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.167 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.167 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
butanone oxime	DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.333 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.58 mg/m³	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	2.351 mg/m³	Radnici	Sistemi
	DMEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 µg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
	DMEL	Dugotrajno Dermalna	4 µg/kg bw/dan	Radnici	Sistemi
	DMEL	Dugotrajno Inhalaciona	4.82 µg/m³	Opšta populacija	Sistemi
2-methylpentane-2,4-diol	DMEL	Dugotrajno Inhalaciona	28 µg/m³	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.43 mg/m³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	0.9 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	7.8 mg/m³	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	15 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	25 mg/m³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	42 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemi
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	44.4 mg/m³	Radnici	Sistemi
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	49 mg/m³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	49 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	98 mg/m³	Radnici	Lokalni

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
1-methoxy-2-propanol	-	Sveža voda	10 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	1 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
butanone oxime	-	Talog slatke vode	41.6 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Talog morske vode	4.17 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	2.47 mg/kg	Ravnotežna raspodela
	-	Sveža voda	0.256 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	177 mg/l	Faktori procene
	-			

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 eksplozivnu.
- 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. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštitu očiju/lica	: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje. 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: Preporučeno: prirodna guma (lateks), neopren, guma od butila, nitril guma
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	: Razni
Mirisu	: Aromatični.
Pragu mirisa	: Nije dostupan.

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Može početi da očvršćuje na sledećim temperaturama: -53.5°C (-64.3°F) Ovo je bazirano na podacima za sledeće sastojke: nonane. Težinski prosek: -66.66°C (-88°F)																				
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: >37.78°C																				
Zapaljivost	: Nije dostupan.																				
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Najveći poznati opseg: Niže: 1.48% Gornje: 13.74% (1-metoksi-propanol-2)																				
Tačka paljenja	: Zatvoreni sud: 42°C																				
Temperatura samopaljenja	:																				
<table><tr><th>Naziv sastojka</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metod</th></tr><tr><td>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</td><td>>230</td><td>>446</td><td></td></tr></table>		Naziv sastojka	°C	°F	Metod	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	>230	>446													
Naziv sastojka	°C	°F	Metod																		
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	>230	>446																			
Temperatura razlaganja	: Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).																				
pH	: Nije primenljiva. nerastvorljivo u vodi.																				
Viskozitet	: Kinematički (sobna temperatura): >400 mm²/s Kinematički (40°C): >21 mm²/s																				
Viskozitet	: 60 - 100 s (ISO 6mm)																				
Rastvorljivost	:																				
<table><tr><th>Medijumi</th><th>Rezultat</th></tr><tr><td>hladna voda</td><td>Nerastvorljivo</td></tr></table>		Medijumi	Rezultat	hladna voda	Nerastvorljivo																
Medijumi	Rezultat																				
hladna voda	Nerastvorljivo																				
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljiva.																				
Napon pare	:																				
<table><tr><th rowspan="2">Naziv sastojka</th><th colspan="3">Pritisak pare na 20 °C</th><th colspan="3">Pritisak pare na 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metod</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metod</th></tr><tr><td>1-metoksi-propanol-2</td><td>8.5</td><td>1.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C			Pritisak pare na 50 °C			mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod	1-metoksi-propanol-2	8.5	1.1				
Naziv sastojka	Pritisak pare na 20 °C			Pritisak pare na 50 °C																	
	mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod															
1-metoksi-propanol-2	8.5	1.1																			
Brzina isparavanja	: Najviša poznata vrednost: 0.814 (1-metoksi-propanol-2) Težinski prosek: 0.48u poređenju sa butil acetat																				
Relativna gustina	: 1.19																				
Gustina pare	: Najviša poznata vrednost: 4.4 (Vazduh = 1) (nonane). Težinski prosek: 3.66 (Vazduh = 1)																				
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.																				
Karakteristike čestica	:																				
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva.																				

9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

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 sumpora oksid/oksidi metala

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<u>Akutna toksičnost</u>				
Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50 Dermalna	Pacov	>5000 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>15000 mg/kg	-
1-methoxy-2-propanol	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	>7000 ppm	6 časovi
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	LD50 Dermalna	Zec	13 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	5.2 g/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	>5 g/kg	-
Угљоводоници, C10-C13, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични	LD50 Peroralna	Pacov	>5 g/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	>5000 mg/kg	-
butanone oxime	LD50 Peroralna	Pacov	>6 g/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	1100 mg/kg	-
2-methylpentane-2,4-diol	LD50 Peroralna	Pacov	100 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Pacov - Muški, Ženski	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3700 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Korozivna oštećenja/iritacija

Zaključak/Pregled

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Oči : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Zaključak/Pregled

Serbian (Latin) (sr-SP)	Evropa	12/19
-------------------------	--------	-------

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Koža : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.
Disajni : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
1-methoxy-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotičko dejstvo
butanone oxime	Kategorija 1	-	gornji delovi respiratornog trakta
	Kategorija 3		Narkotičko dejstvo

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%)	Kategorija 1	udisanje	centralni nervni sistem (CNS)
butanone oxime	Kategorija 2	-	krvni sistem

Opasnost od aspiracije

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Угљоводоници, C10-C13, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматични	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

Verovatnim putevima izlaganja : Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Inhalaciona : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a). Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Gutanje : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).
Dodir sa kožom : Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože.
Dodir sa očima : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Inhalaciona	: ☒ Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: mučnina ili povraćanje glavobolja vrtoglavica/umor vrtoglavica/vertigo nesvesnost umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Gutanje	: ☒ Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Dodir sa kožom	: ☒ Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće: iritacija suvoća kože pucanje kože umanjena težina fetusa povećava smrtnost fetusa skeletne malformacije
Dodir sa očima	: Nema specifičnih podataka.
<u>Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja</u>	
<u>Kratkotrajno izlaganje</u>	
Potencijalni neposredni efekti	: Nije dostupan.
Potencijalni zakasneli efekti	: Nije dostupan.
<u>Dugotrajno izlaganje</u>	
Potencijalni neposredni efekti	: Nije dostupan.
Potencijalni zakasneli efekti	: Nije dostupan.
<u>Moguća hronična dejstva na zdravlje</u>	
Nije dostupan.	
Zaključak/Pregled	: Nije dostupan.
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	: Može da dovede do pojave karcinoma. Kancerogenost zavisi od dužine i nivoa izloženosti.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
Toksičnost po reprodukciju	: ☒ Može štetno da utiče na plod.
Ostali podaci	: Nije dostupan.
Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.	

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.2 Informacije o drugim opasnostima
- 11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje
- Nije dostupan.
- 11.2.2 Ostali podaci
- Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1-methoxy-2-propanol 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt 2-methylpentane-2,4-diol	LC50 >1000 mg/l	Alge	72 časovi
	Hronični NOEC 0.097 mg/l	Dafnija	21 dani
	Sveža voda		
	Akutni LC50 23300 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 >4500 mg/l	Ribe	96 časovi
	Sveža voda		
	Akutni LC50 >100 mg/l	Ribe	96 časovi
	EC50 >429 mg/l	Alge - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 časovi
	EC50 5.41 mg/l	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	48 časovi
	LC50 8.51 mg/l	Ribe - <i>Gambusia affinis</i>	96 časovi
	NOEC 429 mg/l	Alge - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	72 časovi

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 2-methylpentane-2,4-diol	-	80 % - Lako - 28 dani	-	-
	OECD 301 F 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	75 % - Lako - 28 dani	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	81 % - 28 dani	-	-

Zaključak/Pregled : Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	-	Lako
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	-	Lako
2-methylpentane-2,4-diol	-	-	Lako

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	10 u 2500	Visoko
1-methoxy-2-propanol	<1	-	Nisko
butanone oxime	0.63	5.01	Nisko
2-methylpentane-2,4-diol	0.58	-	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/ vodene raspodele (K_{oc}) : Nije dostupan.

Pokretljivost : Nije dostupan.

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

Nije dostupan.

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 : Da.

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

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 13: Odlaganje

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

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.
--	---------------------

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.

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja : Ograničeno na profesionalne korisnike.
proizvodnje, plasiranja
na tržište i upotrebe
određenih opasnih
supstanci, smeša i
predmeta

Explosive precursors : Nije primenljiva.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

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
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

Pun tekst skraćenih H izjava

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H360D	Može štetno da utiče na plod.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H370	Dovodi do oštećenja organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog

Kod	: 00322226	Datum izrade/Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
SIGMADUR ONE (TINTED)			

POGLAVLJE 16: Ostali podaci	
H373 H411 H412 EUH066	izlaganja. Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

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

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije	: 23 Oktobar 2023
Datum prethodnog izdanja	: 24 Oktobar 2022
Pripremljeno od strane	: EHS
Verzija	: 4

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.