

# BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 28 April 2025

Verzija

: 2.07



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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMADUR 1800 BASE (TINTED)

Kod proizvoda : 000001099353

Drugi načini identifikacije

00246307; 00246308 ; 00246309 ; 00246312

### 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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

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.

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

Kod : 000001099353

Datum izrade/Datum revizije

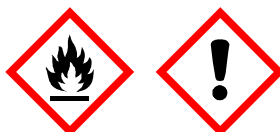
: 28 April 2025

SIGMADUR 1800 BASE (TINTED)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.2 Elementi obeležavanja**

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

: Zapaljiva tečnost i para.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Prevenција

: Nositi zaštitne rukavice. Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje

: AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

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, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Opasni sastojci

: n-butyl acetate; 2-methoxy-1-methylethyl acetate; Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate i 2-hydroxyethyl methacrylate

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.

Ostali rizici koji ne  
rezultiraju klasifikacijom

: Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju.

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

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     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|  butyl acetate                           | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EC: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1 | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                   | [1] [2] |
| ksilen, mesani izomeri, cist                                                                                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥5.0 - <10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermalno] = 1700 mg/kg<br>ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                                                                         | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EC: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks:<br>607-195-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                   | [1] [2] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>EC: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                        | ≤1.0        | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M [akutno] = 1<br>M [hronično] = 1                                  | [1]     |
| 2-hydroxyethyl methacrylate                                                                                             | EC: 212-782-2<br>CAS: 868-77-9<br>Indeks:<br>607-124-00-X                                 | ≤0.30       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br><br><b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>                                    | -                                                                   | [1]     |

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

Tip  
[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu  
[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.  
Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Kod : 000001099353          | Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                                             |

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. Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Gutanje        | : Može izazivati depresiju centralnog nervnog sistema (CNS-a).                                            |

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

|                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodir sa očima | : Nema specifičnih podataka.                                                                                                                   |
| Inhalaciona    | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>mučnina ili povraćanje<br>glavobolja<br>vrtoglavica/umor<br>vrtoglavica/vertigo<br>nesvesnost |
| Dodir sa kožom | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija<br>crvenilo<br>suvoća kože<br>pucanje kože                                          |
| Gutanje        | : Nema specifičnih podataka.                                                                                                                   |

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Kod : 000001099353          | Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                                             |

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajući materijal za gašenje požara : Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, 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

- 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

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Kod : 000001099353          | Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                                             |

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br>Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.<br>Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere zaštite                                                       | : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner. |
| Savet o opštoj profesionalnoj higijeni                             | : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti | : Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  butyl acetate | <b>EU OEL (Evropa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minuti: 150 ppm.<br>STEL 15 minuti: 723 mg/m³.<br>TWA 8 časovi: 241 mg/m³.<br>TWA 8 časovi: 50 ppm.                                                 |
| ksilen, mesani izomeri, cist                                                                   | <b>EU OEL (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]</b> Apсорbuje se kroz kožu.<br>TWA 8 časovi: 50 ppm.<br>TWA 8 časovi: 221 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 100 ppm.<br>STEL 15 minuti: 442 mg/m³. |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                                                | <b>EU OEL (Evropa, 1/2022)</b> Apсорbuje se kroz kožu.<br>TWA 8 časovi: 50 ppm.<br>TWA 8 časovi: 275 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 100 ppm.<br>STEL 15 minuti: 550 mg/m³.                         |

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

DNELa/DMELa

| Ime proizvoda/sastojka                                                                           | Izlaganje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  butyl acetate | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona<br>DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna<br>DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna<br>DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Peroralna<br>DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna<br>DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Dermalna<br>DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna<br>DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Dermalna<br>DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona<br>DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona<br>DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona<br>DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - | <i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Lokalni</i><br><i>Efekti: Sistemski</i><br><i>Efekti: Lokalni</i><br>300 mg/m³<br>11 mg/m³<br>2 mg/kg bw/dan<br>2 mg/kg bw/dan<br>3.4 mg/kg bw/dan<br>6 mg/kg bw/dan<br>7 mg/kg bw/dan<br>11 mg/kg bw/dan<br>12 mg/m³<br>35.7 mg/m³<br>48 mg/m³<br>300 mg/m³ |



|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                 |                                                      |                   |                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| xylene                          | Inhalaciona                                          |                   |                   |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona | Efekti: Sistemski | 300 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona            | Efekti: Lokalni   | 300 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona          | Efekti: Lokalni   | 600 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona          | Efekti: Sistemski | 600 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna     | Efekti: Sistemski | 5 mg/kg bw/dan    |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona   | Efekti: Lokalni   | 65.3 mg/m³        |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona   | Efekti: Sistemski | 65.3 mg/m³        |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna      | Efekti: Sistemski | 125 mg/kg bw/dan  |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna               | Efekti: Sistemski | 212 mg/kg bw/dan  |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona            | Efekti: Lokalni   | 221 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona            | Efekti: Sistemski | 221 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona | Efekti: Lokalni   | 260 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Kratkotrajno - Inhalaciona | Efekti: Sistemski | 260 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona          | Efekti: Lokalni   | 442 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona          | Efekti: Sistemski | 442 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona   | Efekti: Lokalni   | 33 mg/m³          |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona   | Efekti: Sistemski | 33 mg/m³          |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna     | Efekti: Sistemski | 36 mg/kg bw/dan   |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona            | Efekti: Sistemski | 275 mg/m³         |
| 2-hydroxyethyl methacrylate     | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna      | Efekti: Sistemski | 320 mg/kg bw/dan  |
|                                 | DNEL - Radnici - Kratkotrajno - Inhalaciona          | Efekti: Lokalni   | 550 mg/m³         |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna               | Efekti: Sistemski | 796 mg/kg bw/dan  |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna     | Efekti: Sistemski | 0.83 mg/kg bw/dan |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Dermalna      | Efekti: Sistemski | 0.83 mg/kg bw/dan |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Dermalna               | Efekti: Sistemski | 1.39 mg/kg bw/dan |
|                                 | DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona   | Efekti: Sistemski | 1.45 mg/m³        |
|                                 | DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona            | Efekti: Sistemski | 4.9 mg/m³         |
|                                 |                                                      |                   |                   |
|                                 |                                                      |                   |                   |

PNEC

| Ime proizvoda/sastojka          | Detalj odeljka - Metod           | Vrednost        |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| n-butyl acetate                 | Sveža voda                       | 0.18 mg/l       |
|                                 | Morska voda                      | 0.018 mg/l      |
|                                 | Talog slatke vode                | 0.981 mg/kg     |
|                                 | Talog morske vode                | 0.0981 mg/kg    |
|                                 | Fabrika za preradu otpadnih voda | 35.6 mg/l       |
|                                 | Zemljište                        | 0.0903 mg/kg    |
| 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      |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Sveža voda                       | 0.635 mg/l      |
|                                 | Morska voda                      | 0.0635 mg/l     |
|                                 | Talog slatke vode                | 3.29 mg/kg      |
|                                 | Talog morske vode                | 0.329 mg/kg     |
|                                 | Zemljište                        | 0.29 mg/kg      |
|                                 |                                  |                 |
|                                 |                                  |                 |
|                                 |                                  |                 |
|                                 |                                  |                 |
|                                 |                                  |                 |



|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kod : 000001099353                                | Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED)                       |                                             |
| POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita |                                             |
|                                                   | Fabrika za preradu otpadnih voda            |
|                                                   | 100 mg/l                                    |

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 eksploziju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mere lične zaštite                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Higijenske mere                   | : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zaštitu očiju/lica                | : Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima. Koristite zaštitni 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                          | : nitril guma, guma od butila, PVC, Viton®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zaštita tela                      | : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zaštita drugih delova kože        | Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zaštitu disajnih organa           | : Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. Nositi respirator odstupala od EN140. Tip filtera: filter za organska isparenja (Tip A) i čestice P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgledu

**Agregatno stanje** : Tečnost.  
**Boja** : Razni  
**Mirisu** : Aromatični.  
**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: 24°C  
**Temperatura samopaljenja** :

| Naziv sastojka                  | °C  | °F    | Metod     |
|---------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 333 | 631.4 | DIN 51794 |

**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

**Rastvorljivost** :

| Medijumi    | Rezultat       |
|-------------|----------------|
| hladna voda | Nerastvorljivo |

**Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)** : Nije primenljiva.

| Naziv sastojka  | Pritisak pare na 20 °C |     |                | Pritisak pare na 50 °C |     |       |
|-----------------|------------------------|-----|----------------|------------------------|-----|-------|
|                 | mm Hg                  | kPa | Metod          | mm Hg                  | kPa | Metod |
| n-butyl acetate | 11.25096               | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                        |     |       |

**Relativna gustina** : 1.24  
**Karakteristike čestica** :  
**Srednja veličina čestice** : Nije primenljiva.

9.2 Ostali podaci

9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika

**Eksplozivna svojstva** :

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska 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 sumpora oksid/oksidi metala

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

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

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Akutna toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka                                                                                                  | Rezultat                                 | Doza / Izlaganje      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> butyl acetate                                                                       | Zec - Dermalna - LD50                    | >17600 mg/kg          |
|                                                                                                                         | Pacov - Peroralna - LD50                 | 10.768 g/kg           |
|                                                                                                                         | Pacov - Inhalaciona - LC50 Para          | 2000 ppm [4 časovi]   |
|                                                                                                                         | Pacov - Inhalaciona - LC50 Para          | >21.1 mg/l [4 časovi] |
| xylene                                                                                                                  | Pacov - Peroralna - LD50                 | 4.3 g/kg              |
|                                                                                                                         | Zec - Dermalna - LD50                    | 1.7 g/kg              |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                                                                         | Zec - Dermalna - LD50                    | >5 g/kg               |
|                                                                                                                         | Pacov - Peroralna - LD50                 | 6190 mg/kg            |
|                                                                                                                         | Pacov - Inhalaciona - LC50 Para          | 30 mg/l [4 časovi]    |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Pacov - Muški, Ženski - Peroralna - LD50 | 3230 mg/kg            |
|                                                                                                                         |                                          |                       |
|                                                                                                                         | Pacov - Dermalna - LD50                  | >3170 mg/kg           |
|                                                                                                                         | Pacov - Peroralna - LD50                 | 5050 mg/kg            |
| 2-hydroxyethyl methacrylate                                                                                             | Toksična dejstva: Bihevioralni - Koma    |                       |
|                                                                                                                         | Zec - Dermalna - LD50                    | >5 g/kg               |

Procene akutne toksičnosti

|                         |        |       |
|-------------------------|--------|-------|
| Serbian (Latin) (sr-SP) | Evropa | 11/18 |
|-------------------------|--------|-------|

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Kod : 000001099353          | Datum izrade/Datum revizije : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                                             |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

| Put                  | ATE vrednost   |
|----------------------|----------------|
| Dermalna             | 32050.34 mg/kg |
| Udisanje (isparenja) | 207.38 mg/l    |

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

Korozivna oštećenja/iritacija

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

**Zaključak/Pregled**

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

**Oči** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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

Respiratorna ili senzibilitet kože

**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 | -             | Narkotičko dejstvo             |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | Kategorija 3 | -             | Iritacija respiratornih organa |
|                                 | Kategorija 3 | -             | Narkotičko dejstvo             |

**Zaključak/Pregled** :  
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

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

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

**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).

Kod : 000001099353

Datum izrade/Datum revizije

: 28 April 2025

SIGMADUR 1800 BASE (TINTED)

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

**Dodir sa kožom** : Odmaščivanje kože. Može izazvati iritaciju i sušenje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

**Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
mučnina ili povraćanje  
glavobolja  
vrtoglavica/umor  
vrtoglavica/vertigo  
nesvesnost

**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo  
suvoća kože  
pucanje kože

**Dodir sa očima** : Nema specifičnih podataka.

**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** : Produžen ili ponovljen dodir može smanjiti količinu masti u koži i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa. Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama.

**Karcinogenost** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Mutagenost germinativnih ćelija** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Toksičnost po reprodukciju** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Ostali podaci** : Produženo ili ponovljeno izlaganje može isušiti kožu i izazvati iritaciju. Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira. Поновљено излагање високим концентрацијама паре може да изазове иритацију респираторног система и трајно оштећење мозга и нервног система. Udisanje isparenja/aerosola u koncentracijama koje su veće od preporučenih granica izloženosti izaziva glavobolje, pospanost i mučninu i može dovesti do gubitka svesti ili smrti. Izbegavajte dodir sa kožom i odećom.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje**

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

**11.2.2 Ostali podaci**

Nije dostupan.

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

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      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| ☑-butyl acetate                                                                                                         | Akutni - LC50              | Ribe                                            | 18 mg/l [96 časovi]   |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate                                                                                         | Akutni - LC50 - Sveža voda | Ribe - Pastrmka -<br><i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/l [96 časovi]  |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LC50                       | Ribe                                            | 0.9 mg/l [96 časovi]  |
|                                                                                                                         | EC50                       | Alge                                            | 1.68 mg/l [72 časovi] |

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

| Ime proizvoda/sastojka          | Test               | Rezultat             | Doza / Inokulum |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| ☑-butyl acetate                 | TEPA and OECD 301D | 83% [28 dani] - Lako |                 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | -                  | 83% [28 dani] - Lako |                 |

| Ime proizvoda/sastojka          | Polu-život u vodi | Fotoliza | Biološka razgradnja |
|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|
| ☑-butyl acetate                 | -                 | -        | Lako                |
| xylene                          | -                 | -        | Lako                |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | -                 | -        | Lako                |

12.3 Potencijal bioakumulacije

| Ime proizvoda/sastojka          | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencijal |
|---------------------------------|--------------------|------------|------------|
| ☑-butyl acetate                 | 2.3                | -          | Nisko      |
| ksilen, mesani izomeri, cist    | 3.12               | 7.4 u 18.5 | Nisko      |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 1.2                | -          | Nisko      |
| 2-hydroxyethyl methacrylate     | 0.42               | -          | Nisko      |

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

| Ime proizvoda/sastojka          | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|
| ☑-butyl acetate                 | 1.52               | 33.2139         |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 0.36               | 2.31363         |
| 2-hydroxyethyl methacrylate     | 1.32               | 20.9282         |

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

|                         |        |       |
|-------------------------|--------|-------|
| Serbian (Latin) (sr-SP) | Evropa | 14/18 |
|-------------------------|--------|-------|



|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

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

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

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

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

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

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 | : <b>Prevoz unutar poseda korisnika:</b> 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

|                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <u>EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)</u>                                                                              |                    |
| <u>Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji</u>                                                                |                    |
| <u>Aneks XIV</u>                                                                                                            |                    |
| Nijedan od sastojaka nije na listi.                                                                                         |                    |
| <u>Materije sa visokom opasnošću</u>                                                                                        |                    |
| Nijedan od sastojaka nije na listi.                                                                                         |                    |
| <u>Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta</u> |                    |
| Ime proizvoda/sastojka                                                                                                      | Упис бр. ( REACH ) |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED)                                                                                                 | 3                  |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Obeležavanje | : Nije primenljiva. |
|--------------|---------------------|

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Explosive precursors : Nije primenljiva.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

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.                                      |
| H304   | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  |
| H312   | Štetno u kontaktu sa kožom.                                    |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.                                        |
| H317   | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka.                                  |
| H332   | Štetno ako se udiše.                                           |
| H335   | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                |
| H336   | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                        |
| H361f  | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                 |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412   | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.         |
| EUH066 | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože. |

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                             |                |                             |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Kod                         | : 000001099353 | Datum izrade/Datum revizije | : 28 April 2025 |
| SIGMADUR 1800 BASE (TINTED) |                |                             |                 |

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4                                              |
| Aquatic Acute 1   | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1                    |
| Aquatic Chronic 1 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1                |
| Aquatic Chronic 3 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3                |
| Asp. Tox. 1       | OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1                                         |
| Eye Irrit. 2      | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - 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. 1A     | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A                                          |
| STOT SE 3         | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3 |

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije : 28 April 2025  
Datum prethodnog izdanja : 21 Januar 2025  
Pripremljeno od strane : EHS  
Verzija : 2.07

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.