

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

Verzija

: 1.05



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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

Kod proizvoda : 000001117995

Drugi načini identifikacije

00218998

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** : Antifouling products

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

1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 20 4075210

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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

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

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

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

: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

: Zapaljiva tečnost i para.
Štetno ako se proguta.
Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Veoma toksično po 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. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje

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

Skladištenje

: Nije primenljiva.

Odlaganje

: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501

Dodatni elementi etikete

: Nije primenljiva.

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

: Nije primenljiva.

Specijalni uslovi pakovanja

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu

: Nije primenljiva.

Upozorenje od opasnosti dodirom

: Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

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 smeše : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	% težine	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
dicopper oxide	REACH #: 01-2119513794-36 EC: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [oralno] = 500 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 3.34 mg/l M [akutno] = 100 M [hronično] = 10	[1] [2]
rosin	REACH #: 01-2119480418-32 EC: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1700 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l	[1] [2]
zinc oxide	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥5.0 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [hronično] = 1	[1]
5-methylhexan-2-one	REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Indeks: 606-026-00-4	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (udisanje)	ATE [udisanje (gasovi)] = 5000 ppm	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [udisanje (isparenja)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

3/21

Kod : 000001117995 Datum izrade/Datum revizije : 16 Decembar 2024
 SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

copper(II) oxide	REACH #: 01-2119502447-44 EC: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Indeks: 029-016-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 100 M [hronično] = 10	[1]
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	EC: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 Indeks: 613-335-00-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [oralno] = 567 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.16 mg/l Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 100 M [hronično] = 100	[1]
copper	REACH #: 01-2119480154-42 EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [akutno] = 1	[1]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Indeks: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
Cashew, nutshell liq.	EC: 232-355-4 CAS: 8007-24-7	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [oralno] = 500 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg	[1]
octhilinone (ISO)	EC: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5	<0.0010	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [oralno] = 125 mg/kg ATE [dermalno] = 311 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 100 M [hronično] = 100	[1]

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

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

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

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

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

Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1 Opis mera prve pomoći**

- Dodir sa očima** : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.
- Dodir sa kožom** : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.
- Gutanje** : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

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

- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.
- Inhalaciona** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta.

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacije

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bol ili iritacija
crvenilo
suvoća kože
pucanje kože
može doći do pojave plikova
umanjena težina fetusa
povećava smrtnost fetusa
skeletne malformacije
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
bolovi u stomaku
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, CO₂, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

5.3 Savet za vatrogasce

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

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama**

: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Ne udisati pare ili maglu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama

: Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**Malo prolivanje**

: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje

: Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermikulita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

: Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**Mere zaštite**

: Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Izbeći 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

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na ekspozije. 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. Skladištite 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.

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
copper oxide	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 7/2023) [copper fume] TWA 8 časovi: 0.2 mg/m ³ . Stanje: Dim.
rosin	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 7/2023) [resin acids] Sredstvo koje povećava osetljivost kože, Sredstva koja povećavaju osetljivost pri udisanju. TWA 8 časovi: 0.001 mg/m ³ (as total Resin acids). Stanje: Inhalaciona frakcija.
xylene	EU OEL (Evropa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 50 ppm. TWA 8 časovi: 221 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 100 ppm. STEL 15 minuti: 442 mg/m ³ .
5-methylhexan-2-one	EU OEL (Evropa, 1/2022) TWA 8 časovi: 20 ppm. TWA 8 časovi: 95 mg/m ³ .
ethylbenzene	EU OEL (Evropa, 1/2022) Apsorbuje se kroz kožu. TWA 8 časovi: 100 ppm. TWA 8 časovi: 442 mg/m ³ . STEL 15 minuti: 200 ppm. STEL 15 minuti: 884 mg/m ³ .
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-	ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države)

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

8/21

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

benzene

TWA: 3 mg/m³ (Udišljiv deo).TWA: 10 mg/m³ (Ukupna prašina).**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
dicopper oxide	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Sistemska
xylene	DNEL	Dugotrajno Dermalna	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.041 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.082 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	5 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	65.3 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	125 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	221 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	260 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Sistemska
5-methylhexan-2-one	DNEL	Dugotrajno Peroralna	5.12 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	5.12 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	14.2 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	17.8125 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	100.25 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	146.5 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
ethylbenzene	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	196.3 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DMEL	Dugotrajno Inhalaciona	442 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DMEL	Kratkotrajno Inhalaciona	884 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	1.6 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	15 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	77 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	180 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	293 mg/m ³	Radnici	Lokalni
copper(II) oxide	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1 mg/m ³	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemska
	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.041 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska
	DNEL	Kratkotrajno Peroralna	0.082 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemska

Kod : 000001117995 Datum izrade/Datum revizije : 16 Decembar 2024
 SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

copper	DNEL	Dugotrajno Dermalna	137 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Dugotrajno Dermalna	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	273 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski	
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	273 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski	
	Cashew, nutshell liq.	DNEL	Dugotrajno Peroralna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	0.75 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	1.31 mg/m ³	Opšta populacija	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Dermalna	2.1 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemski
		DNEL	Dugotrajno Inhalaciona	7.4 mg/m ³	Radnici	Sistemski

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odeljka	Vrednost	Detalj metode
dicopper oxide	-	Sveža voda	0.0078 mg/l	-
	-	Talog slatke vode	87.1 mg/kg dwt	-
	-	Morska voda	0.0056 mg/l	-
	-	Talog morske vode	676 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	64.6 mg/kg dwt	-
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	0.23 mg/l	-
rosin	-	Sveža voda	0.002 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	1000 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	0.007 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
xylene	-	Talog morske vode	0.001 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	0 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	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	-
zinc oxide	-	Talog morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Zemljište	2.31 mg/kg	-
	-	Sveža voda	20.6 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Morska voda	6.1 µg/l	Distribucija osetljivosti
	-	Talog slatke vode	117 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	52 µg/l	Faktori procene
5-methylhexan-2-one	-	Talog morske vode	56.5 mg/kg dwt	Faktori procene
	-	Zemljište	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osetljivosti
	-	Sveža voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	1.12 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
ethylbenzene	-	Talog morske vode	0.112 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Zemljište	0.166 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
	-	Sveža voda	0.1 mg/l	Faktori procene
	-	Morska voda	0.01 mg/l	Faktori procene
	-	Fabrika za preradu otpadnih voda	9.6 mg/l	Faktori procene
	-	Talog slatke vode	13.7 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela
-	Talog morske vode	1.37 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela	
-	Zemljište	2.68 mg/kg dwt	Ravnotežna raspodela	
-	Sekundarno trovanje	20 mg/kg	-	

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere predostrožnosti**

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

Mere lične zaštite**Higijenske mere**

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

Zaštitu očiju/lica

: naočare za zaštitu od hemikalija koje prskaju i štit za lice. Koristite zaštitu oka prema EN 166.

Zaštitu kože**Zaštitu ruku**

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

Rukavice

: guma od butila

Zaštita tela

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

Zaštita drugih delova kože

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

Zaštitu disajnih organa

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

Kontrole izloženosti okruženja

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

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

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** : Braonkasto-crven.**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: 36°C**Temperatura samopaljenja** :

Naziv sastojka	°C	°F	Metod
5-methylhexan-2-one	400	752	EU A.15

Temperatura razlaganja : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).**pH** : Nije primenljiva.**Viskozitet** : Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan.
Kinematički (sobna temperatura): Nije dostupan.
Kinematički (40°C): >21 mm²/s**Rastvorljivost** :

Medijumi	Rezultat
hladna voda	Nerastvorljivo

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

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

Relativna gustina : 1.79**Karakteristike čestica****Srednja veličina čestice** : Nije primenljiva.**9.2 Ostali podaci****9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika****Eksplozivna svojstva** : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali formiranje eksplozivne smeše pare ili prašine sa vazduhom je moguće.**Oksidujuća svojstva** : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao.

Nema dodatnih informacija.

Kod : 000001117995 Datum izrade/Datum revizije : 16 Decembar 2024
 SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

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** : visno o okolnostima , rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksidi ugljenika halogenisana jedinjenja oksid/oksid metala

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

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

Štetno ako se proguta.

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izaziva iritaciju kože.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
dicopper oxide	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	3.34 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
rosin	LD50 Peroralna	Pacov	500 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
xylene	LD50 Peroralna	Pacov	7600 mg/kg	-
	LD50 Dermalna	Zec	1.7 g/kg	-
zinc oxide	LD50 Peroralna	Pacov	4.3 g/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>5700 mg/m ³	4 časovi
5-methylhexan-2-one	LD50 Dermalna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>5000 mg/kg	-
ethylbenzene	LC50 Inhalaciona Gas.	Pacov	5000 ppm	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	8.14 g/kg	-
copper(II) oxide	LD50 Peroralna	Pacov	5657 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	17.8 mg/l	4 časovi
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	LD50 Dermalna	Zec	17.8 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	3.5 g/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	0.16 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	3.9 g/kg	-

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

copper	LD50 Peroralna LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov Pacov	567 mg/kg >5.11 mg/l	- 4 časo
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	>5.08 mg/l	4 časo
octhilinone (ISO)	LC50 Inhalaciona Prašine i magle LD50 Dermalna LD50 Peroralna	Pacov Zec Pacov	0.27 mg/l 311 mg/kg 125 mg/kg	4 časo - -

Procene akutne toksičnosti

Put	ATE vrednost
Peroralna	1376.71 mg/kg
Dermalna	14587.95 mg/kg
Udisanje (gasovi)	72000.05 ppm
Udisanje (isparenja)	85.12 mg/l
Udisanje (prašina i izmaglica)	5.94 mg/l

Zaključak/Pregled : Štetno ako se proguta.**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opazanje
xylene	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	24 časo 500 mg	-

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

Ime proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
octhilinone (ISO)	koža	Miš	Nadražujući

Zaključak/Pregled**Koža** : Može da izazove alergijske reakcije na koži.**Disajni** : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.**Toksičnost po reprodukciju**

Ime proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Toksičan po razvoj	Vrste	Doza	Izlaganje
5-methylhexan-2-one	-	-	Dvosmislen	Zec	Inhalaciona: 1250 ppm	-

 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
xylene	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Zaključak/Pregled :
 Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

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

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

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
xylene	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
ethylbenzene	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** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta.
- Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože. Odmaščivanje kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Dodir sa očima** : Dovodi do teškog oštećenja oka.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- Inhalaciona** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 umanjena težina fetusa
 povećava smrtnost fetusa
 skeletne malformacije
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 bolovi u stomaku
 umanjena težina fetusa
 povećava smrtnost fetusa
 skeletne malformacije
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 bol ili iritacija
 crvenilo
 suvoća kože
 pucanje kože
 može doći do pojave plikova
 umanjena težina fetusa
 povećava smrtnost fetusa
 skeletne malformacije
- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
 bol
 suzenje očiju
 crvenilo

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**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** : Sumnja se da može štetno da utiče na plod.**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**

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.

Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

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

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
dicopper oxide	LC50 0.003 mg/l	Ribe	96 časovi
zinc oxide	Akutni EC50 0.17 mg/l	Alge	72 časovi
	Akutni EC50 0.481 mg/l	Dafnija - <i>Daphnia magna</i>	48 časovi
	Sveža voda	Novorođenče	
	Hronični NOEC 0.017 mg/l	Alge	72 časovi
	Sveža voda		
5-methylhexan-2-one	Akutni LC50 159 mg/l	Ribe	96 časovi
ethylbenzene	Akutni EC50 1.8 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Sveža voda		

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

16/21

Kod : 000001117995 Datum izrade/Datum revizije : 16 Decembar 2024
SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Hronični NOEC 1 mg/l Sveža voda Akutni EC50 267.368 µg/l Morska voda Akutni LC50 0.318 mg/l Morska voda Akutni LC50 0.0027 mg/l Sveža voda Hronični NOEC 19.789 µg/l Morska voda Hronični NOEC 0.00056 mg/l Sveža voda	Dafnija - <i>Ceriodaphnia dubia</i> Alge - <i>Nitzschia pungens</i> Ljuskari - <i>Artemia sp.</i> Ribe	- 96 časovi 48 časovi 96 časovi
copper	Akutni LC50 810 ppb Hronični EC10 8.1 µg/l	Alge - <i>Nitzschia pungens</i> Ribe Ribe Dafnija - <i>Daphnia magna</i> Novorođenče	96 časovi 97 dani 96 časovi 21 dani
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	Akutni LC50 >100 mg/l	Ribe	96 časovi

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

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
5-methylhexan-2-one ethylbenzene	OECD 301D -	67 % - Lako - 28 dani 79 % - Lako - 10 dani	- -	- -

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
xylene	-	-	Lako
5-methylhexan-2-one ethylbenzene	- -	- -	Lako Lako

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
rosin	1.9 u 7.7	-	Visoko
xylene	3.12	7.4 u 18.5	Nisko
5-methylhexan-2-one ethylbenzene	1.88 3.6	- 79.43	Nisko Nisko
Cashew, nutshell liq. octhilinone (ISO)	>4.78 2.45	- -	Visoko Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne 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

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**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 ispraznjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN naziv za teret u transportu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Klasa opasnosti u transportu	3	3	3	3
14.4 Ambalažna grupa	III	III	III	III

Serbian (Latin) (sr-SP)

Evropa

18/21

Kod : 000001117995

Datum izrade/Datum revizije

: 16 Decembar 2024

SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.5 Opasnost po životnu sredinu	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance koje zagađuju more	Nije primenljiva.	Nije primenljiva.	(dicopper oxide)	Not applicable.

Dodatne informacije**ADR/RID** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.**Tunel kod** : (D/E)**ADN** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.**IATA** : Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.**14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO** : Nije primenljiva.**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****EU Regulatoriva (EC) br. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji****Aneks XIV**

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

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

Ime proizvoda/sastojka	Упис бр. (REACH)
SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN	3

Obeležavanje : Nije primenljiva.**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 E1

Kod : 000001117995 Datum izrade/Datum revizije : 16 Decembar 2024
 SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Skraćenice i akronimi

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

Pun tekst skraćenih H izjava

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

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

Kod : 000001117995	Datum izrade/Datum revizije : 16 Decembar 2024
SIGMA ECOFLEET 290 A REDBROWN	

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Asp. Tox. 1	Kategorija 4
Eye Dam. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Flam. Liq. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 2
Repr. 2	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Corr. 1	TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 2
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 2	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1A
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2
	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Istorija**Datum izrade/ Datum revizije** : 16 Decembar 2024**Datum prethodnog izdanja** : 20 Maj 2024**Pripremljeno od strane** : EHS**Verzija** : 1.05**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.