

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



Datum izdanja/Datum revizije

: 12 Travanj 2024

Verzija

: 1.02

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN

Kod proizvoda : 000001188846

Drugi načini identifikacije

00444778

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda : Profesionalne aplikacije, Korišteno sprejanjem.

Uporaba supstance/smjese : Premazivanje.

Ne preporučive uporabe : Proizvod nije namijenjen, označen ili pakiran za upotrebu potrošačima.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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 STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 2348 342 Poison Control Centre. 112 in case of emergency.

Dobavljač

+31 20 4075210

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.
Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.
Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.
Štetno ako se proguta.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Može nadražiti dišni sustav.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje

: Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje

: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Odlaganje

: Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Opasni sastojci

:  dibakrov oksid
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen
rosin
4-metilpentan-2-on
zineb (ISO)
ksilen
Terpineol

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti

: Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti

: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Proizvod zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB	: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	% po težini	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
nikobakrov oksid	REACH #: 01-2119513794-36 EZ: 215-270-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1317-39-1 Indeks: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	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 [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 3.34 mg/l M [akutno] = 100 M [kronično] = 10	[1]
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	REACH #: 01-2119455851-35 EZ: 918-668-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-95-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
rosin	REACH #: 01-2119480418-32 EZ: 232-475-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
cinkov oksid	REACH #: 01-2119463881-32 EZ: 215-222-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EZ: 203-550-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]

Kod : 000001188846		Datum izdanja/Datum revizije		: 12 Travanj 2024	
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN					
ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima					
	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4		Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066		
zineb (ISO)	EZ: 235-180-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 12122-67-7 Indeks: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 EZ: 215-535-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	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 [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom	REACH #: 01-0000017900-73 EZ: 432-840-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 220926-97-6 Indeks: 616-201-00-7	≥0.30 - ≤2.4	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (pluća) (udisanje) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 3.56 mg/l	[1]
Terpineol	REACH #: 01-2119553062-49 EZ: 232-268-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 8000-41-7	≥1.0 - ≤4.4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
bakar(II) oksid	REACH #: 01-2119502447-44 EZ: 215-269-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1317-38-0 Indeks: 029-016-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 100 M [kronično] = 10	[1]
Bakar	REACH #: 01-2119480154-42 EZ: 231-159-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [akutno] = 1	[1]
Croatian (HR)		Croatia	Hrvatska	4/22	

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima					
			Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.		

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

SUB kode predstavljaju substance bez registrovanih CAS brojeva.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
- bol
 - suzenje
 - crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
- iritacija dišnog trakta
 - kašljanje
 - mučnina ili povraćanje
 - glavobolja
 - pospanost/umor
 - vrtoglavica/vertigo
 - nesvjestica

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Kontakt s kožom	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija crvenilo suhoća pucanje može se dogoditi stvaranje mjehura
Gutanje	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bolovi u trbuhu

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	: U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
Specifični postupci	: Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Koristiti suhu kemikaliju, CO ₂ , vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	: Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti. Ovaj materijal je vrlo toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
Opasni samozapaljivi proizvodi	: Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika oksidi sumpora metalni oksid/oksidi oksidi olova

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Specijalna mjere predostrožnosti za vatrogasce	: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
Za interventno osoblje	: Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša	: Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.
---------------------------	--

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Malo izljevanje	: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
Veliko izljevanje	: Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

6.4 Uputa na druge odjeljke	: Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije. Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.
-----------------------------	---

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere	: Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
------------------	---

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni	: Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.
7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	: Skladištiti u sljedećem temperaturnom intervalu: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidjeti Odjeljak 1.2 za identificirane uporabe.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
ksilen	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Osjetljivač kože. KGVI: 0.15 mg/m³ 15 minute. Oblik: dim GVI: 0.05 mg/m³ 8 sati. Oblik: dim
4-metilpentan-2-on	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). KGVI: 208 mg/m³ 15 minute. KGVI: 50 ppm 15 minute. GVI: 83 mg/m³ 8 sati. GVI: 20 ppm 8 sati.
ksilen	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [ksilen (svi izomeri)] Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 442 mg/m³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 221 mg/m³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.

Indeksi biološke izloženosti

Naziv proizvoda/sastojka	Indeksi izloženosti
4-metilpentan-2-on	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Hrvatska, 10/2018) BGV: 3.5 mg/l, 4-Metilpentan-2-on [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: nije kritično. BGV: 35 nmol/l, 4-Metilpentan-2-on [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: nije kritično.
ksilen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita	
	graničnim vrijednostima (Hrvatska, 10/2018) [ksilen] BGV: 1.5 mg/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 14.13 µmol/l, ksilen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 0.88 mol/mol kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.5 g/g kreatinina, metilhipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.

Preporučene procedure nadziranja	: Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.
----------------------------------	--

DNEL					
Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
Dibakrov oksid	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.041 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	DNEL	Kratkotrajni Oralno	0.082 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	25 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	150 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	11 mg/kg	Općenita populacija	Sistematski
rosin	DNEL	Dugotrajni Oralno	11 mg/kg	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	32 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	10 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	1.0655 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
cinkov oksid	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.0655 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2.131 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.5 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.83 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
4-metilpentan-2-on	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.5 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	83 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	83 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	4.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	11.8 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	14.7 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	14.7 mg/m³	Općenita	Sistematski
Croatian (HR)		Croatia	Hrvatska	9/22	

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

ksilen	DNEL	Dugotrajni Udisanje	83 mg/m³	populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	83 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	155.2 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	155.2 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	208 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	208 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	4.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	12.5 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	65.3 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	65.3 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom	DNEL	Dugotrajni Dermalno	125 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	212 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	221 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	221 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	260 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	260 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	442 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	442 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	82.5 µg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	332 µg/m³	Radnici	Lokalni
Terpineol	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	25.7 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	51.3 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	2.69 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	2.69 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
bakar(II) oksid	DNEL	Dugotrajni Dermalno	6.36 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	7.96 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	44.8 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.041 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	0.082 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
Bakar	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	1 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	1 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1 mg/m³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.041 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	137 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita					
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	137 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	273 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	273 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
dibakrov oksid	-	Svježa voda	0.0078 mg/l	-
	-	Sediment pitke vode	87.1 mg/kg dwt	-
	-	Morska voda	0.0056 mg/l	-
	-	Sediment morske vode	676 mg/kg dwt	-
	-	Tlo	64.6 mg/kg dwt	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	0.23 mg/l	-
rosin	-	Svježa voda	0.002 mg/l	Faktori procjene
	-	Morska voda	0 mg/l	Faktori procjene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1000 mg/l	Faktori procjene
	-	Sediment pitke vode	0.007 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	0.001 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
	-	Tlo	0 mg/kg dwt	Raspodjela ravnoteže
cinkov oksid	-	Svježa voda	20.6 µg/l	Distribucija osjetljivosti
	-	Morska voda	6.1 µg/l	Distribucija osjetljivosti
	-	Sediment pitke vode	117 mg/kg dwt	Distribucija osjetljivosti
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	52 µg/l	Faktori procjene
	-	Sediment morske vode	56.5 mg/kg dwt	Faktori procjene
	-	Tlo	35.6 mg/kg dwt	Distribucija osjetljivosti
4-metilpentan-2-on	-	Svježa voda	0.6 mg/l	Faktori procjene
	-	Morska voda	0.06 mg/l	Faktori procjene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	27.5 mg/l	Faktori procjene
	-	Sediment pitke vode	8.27 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	0.83 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
	-	Tlo	1.3 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
ksilen	-	Svježa voda	0.327 mg/l	-
	-	Morska voda	0.327 mg/l	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	6.58 mg/l	-
	-	Sediment pitke vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment morske vode	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Tlo	2.31 mg/kg	-

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

Osobne mjere zaštite

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Zaštitu očiju/lica	: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i štitnik za lice. Korištenje zaštite za oči prema EN 166.
Zaštitu kože	
Zaštita ruku	: Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374). Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.
Rukavice	: butil guma
Zaštita tijela	: Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
Druga zaštita kože	Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
Zaštitu dišnog sustava	: Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Upotrijebiti ispravno postavljen, respirator koji pročišćava zrak ili koji koristi već očišćeni zrak, koji je u skladu sa odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Nosite respirator u skladu s normom EN 140. Tip filtera: filter za organske pare (Tip A) i čestice P3
Nadzor nad izloženošću okoliša	: Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	
Fizikalno stanje	: Tekućina.
Boja	: Smeđ.
Miris	: Aromatski. [Malo]
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
Talište/ledište	: Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: -35.9 u -28.2°C (-32.6 u -18.8°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: Terpeneol. Težinski prosjek: -69.16°C (-92.5°F)
Početno vrelište i raspon vrenja	: >37.78°C

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Zapaljivost

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH vrijednost

Viskoznost

Viskoznost

Topljivost(i)

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

Tlak pare

Brzina isparavanja

Relativna gustoća

Gustoća pare

Eksplozivna svojstva

Oksidirajuća svojstva

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica

: Nije na raspolaganju.

: Najveći znani opseg: Donji: 1.4% Gornji: 7.6% (Benzinsko otapalo (nafta), lako aromatsko)

: Zatvorena šalica: 28°C

:

: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).

: Nije primjenljiv. netopiv u vodi.

: Kinematički (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

: Nije primjenljiv.

:

: Najveća znana vrijednost: 1.7 (4-Metil-pentan-2-on) Težinski prosjek: 1.58u usporedbi s butil acetat

: 1.66

: Najveća znana vrijednost: 5.3 (Zrak = 1) (Terpineol). Težinski prosjek: 3.84 (Zrak = 1)

: Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.

: Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.

: Nije primjenljiv.

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
zineb (ISO)	149	300.2	

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

Naziv sastojka	Tlak pare na 20°C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
4-Metil-pentan-2-on	15.75128	2.1				

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnos

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjeavati	: Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.

Kod : 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije : 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN	
ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnos	

Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

- 10.5 Inkompatibilni materijali : Držati se podalje od slijedećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidacijska sredstva, jake lužine, jake kiseline.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Ovisno o uvjetima, produkti raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: oksidi ugljika oksidi dušika oksidi sumpora metalni oksid/oksidi

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Dibakrov oksid	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	3.34 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	LD50 Oralno	Štakor	500 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Kunić - Muški, Ženski	>2000 mg/kg	-
rosin	LD50 Oralno	Štakor	8400 mg/kg	-
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
cinkov oksid	LD50 Oralno	Štakor	7600 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5700 mg/m³	4 sati
4-metilpentan-2-on	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
zineb (ISO) ksilen	LC50 Udisanje Para	Štakor	11 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-
12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom	LD50 Oralno	Štakor	2.08 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Dermalno	Kunić	1.7 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	4.3 g/kg	-
bakar(II) oksid Bakar	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	3.56 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	4300 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5.11 mg/l	4 sati

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
Oralno Dermalno Udisanje (pare) Udisanje (prahovi i magle)	1758.49 mg/kg 133987.51 mg/kg 111.22 mg/l 11.35 mg/l

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
Ksilen Terpineol	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 mg	-
	Koža - Nadražujuće	Kunić	-	-	-

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Zaključak/Sažetak

- Koža : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
- Oči : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
- Dišni : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Osjetljivost

Naziv proizvoda/sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
zineb (ISO)	koža	Zamorac	Senzitizirajući
Terpineol	koža	Zamorac	Senzitizirajući

Zaključak/Sažetak

- Koža : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
- Dišni : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Mutagenost

- Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Karcinogenost

- Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Reproduktivna toksičnost

- Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Teratogeničnost

- Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
4-metilpentan-2-on	3. kategorija	-	Narkoza
zineb (ISO)	3. kategorija	-	Narkoza
	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
ksilen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom	2. kategorija	udisanje	pluća

Opasnost od aspiracije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
ksilen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Terpineol	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

- Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Udisanje : Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS). Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može nadražiti dišni sustav.
- Gutanje : Štetno ako se proguta. Može prouzročiti deperesiju centralnog živčanog sustava (CŽS).
- Kontakt s kožom : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Kontakt očima	: Uzrokuje teške ozljede oka.
<u>Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima</u>	
Udisanje	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: iritacija dišnog trakta kašljanje mučnina ili povraćanje glavobolja pospanost/umor vrtoglavica/vertigo nesvjestica
Gutanje	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bolovi u trbuhu
Kontakt s kožom	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol ili iritacija crvenilo suhoća pucanje može se dogoditi stvaranje mjehura
Kontakt očima	: Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće: bol suzenje crvenilo

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

<u>Kratkotrajno izlaganje</u>	
Potencijalni neposredni učinci	: Nije na raspolaganju.
Potencijalni odgođeni učinci	: Nije na raspolaganju.
<u>Dugotrajno izlaganje</u>	
Potencijalni neposredni učinci	: Nije na raspolaganju.
Potencijalni odgođeni učinci	: Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.	
Zaključak/Sažetak	: Nije na raspolaganju.
Opća	: Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu. Jednom senzitized, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
Karcinogenost	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Rizik od karcinoma ovisi o trajanju i nivou izloženosti.
Mutagenost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Ostale informacije	: Nije na raspolaganju.

Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. Ponavljanjem se izlaganjem visokim koncentracijama pare može prouzrokovati nadraživanje dišnog sustava i trajno oštećenje mozga i živčanog sustava. Udisanje koncentracija para/aerosola iznad preporučenih granica izlaganja prouzroča glavobolje, vrtoglavicu i mučninu i može voditi k nesvjestici ili smrti. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije	Nije na raspolaganju.
--------------------------------------	-----------------------

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Hibakrov oksid Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen cinkov oksid 4-metilpentan-2-on 12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom Bakar	LC50 0.003 mg/l	Riba	96 sati
	LC50 9.2 mg/l	Riba	96 sati
	Akutni EC50 0.17 mg/l	Alge	72 sati
	Akutni EC50 0.481 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> - Novorođeni organizam	48 sati
	Svježa voda		
	Kronični NOEC 0.017 mg/l	Alge	72 sati
	Svježa voda		
	Akutni LC50 >179 mg/l	Riba	96 sati
	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	72 sati
	Akutni EC50 >100 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	48 sati
	Akutni LC50 >100 mg/l	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	96 sati
	Kronični NOEC 100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 sati
	Kronični NOEC ≥50 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	21 dani
	Akutni LC50 810 ppb Kronični EC10 8.1 µg/l	Riba Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> - Novorođeni organizam	96 sati 21 dani

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen 4-metilpentan-2-on 12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom	-	78 % - 28 dani	-	-
	OECD 301F	83 % - Lako - 28 dani	-	-
	OECD 301D	9 % - Nerado - 29 dani	-	-
	Ready Biodegradability - Closed Bottle Test			

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije			
Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	-	-	Lako
4-metilpentan-2-on	-	-	Lako
ksilen	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
Hydrocarbons, C9, aromatics < 0.1% Kumen	3.7 u 4.5	10 u 2500	Visoko
rosin	1.9 u 7.7	-	Visoko
4-metilpentan-2-on	1.9	-	Nizak
zineb (ISO)	1.3	-	Nizak
ksilen	3.12	7.4 u 18.5	Nizak
12-hidroksioktadekanska kiselina, produkt reakcije s 1,3-benzendimetanaminom i heksametilendiaminom	>6	-	Visoko
Terpineol	2.6	-	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

- Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.
- Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod
- Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.
- Opasni otpad : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.
- Katalog Europskog otpada (EWC)

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje	
Kod otpada	Oznaka otpada
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Pakiranje	
Metode odlaganja	: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
Tip ambalaže	Katalog Europskog otpada (EWC)
Spremnik	15 01 06 miješana ambalaža
Specijalne mjere predostrožnosti	: Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

14. Informacije o prijevozu				
	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	BOJA	BOJA	PAINT	PAINT
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3	3
14.4 Skupina pakiranja	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	☑ (dicopper oxide)	Not applicable.

Dodatne informacije	
ADR/RID	: Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
Kod tunela	: (D/E)
ADN	: Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Oznaka ekološki opasne tvari se može pojaviti ako to zahtijevaju drugi transportni propisi.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	: Transportirati unutar korisnikovih prostora: uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	: Nije primjenljiv.

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
[EU Pravilo \(EC\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju](#)

[Aneks XIV](#)

Ni jedna komponenta nije izlistana.

[Supstance vrlo visoke zabrinutosti](#)

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija : Nije primjenljiv.
na proizvodnju,
stavljanje na tržište i
uporabu određenih
opasnih tvari, smjesa i
artikala

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

[Tvari koje crpe kisik \(1005/2009/EU\)](#)

Nije izlistano.

[Seveso Uredba](#)

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

[Kriteriji opasnosti](#)

Kategorija
P5c
E1

15.2 Procjena kemijske : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.
sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✔ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

[Kratice i akronimi](#)

ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta

[Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu \(EC\) Br 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H373 H400 H410 H411 H412 H413 EUH066	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--	--

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija KARCINOGENOST - 2. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	---

Kod	: 000001188846	Datum izdanja/Datum revizije	: 12 Travanj 2024
PPG SIGMA SAILADVANCE RX BROWN			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije	: 12 Travanj 2024
Datum prethodnog izdanja	: 30 Kolovoz 2023
Pripravio	: EHS
Verzija	: 1.02

Demanti

Obavijesti sadržane na ovom listu osnivaju se na trenutačnom znanstvenom ili tehničkom znanju. Namjena je ove obavijesti da vam skrene pažnju na zdravstvene i sigurnosne aspekte koji se tiču proizvoda, te da prepuruče mjere opreza za skladištenje i uporabu proizvoda. Ne daje se nikakvu garanciju u vezi sa svojstvima tih proizvoda. Ne prihvaća se nikakvu odgovornost za bilo kakav propust pregleda mjera sigurnosti koje su opisane u ovom listu ili za bilo kakvo nepravilno postupanje s proizvodima.