

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 26 Svibanj 2023

Verzija

: 7



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

Kod proizvoda : 00332868

Drugi načini identifikacije

Nije na raspolaganju.

1.2 Relevantne identificirane 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

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 2, H371

Kod : 00332868	Datum izdanja/Datum revizije : 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	
ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti	

STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411
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 ili ako se udiše.
Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
Može uzrokovati oštećenje organa.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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. Ne udisati paru.
- Postupanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
- Skladištenje : Nije primjenljiv.
- Odlaganje : Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.
P280, P210, P273, P260, P391, P501
- Opasni sastojci : pentan-2,4-dion
dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar
- 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	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Proizvod zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB	: Ova mješavina sadrži tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB, pogledajte odjeljak 3.2.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: Niti jedan nije poznat.

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
pentan-2,4-dion	REACH #: 01-2119458968-15 EZ: 204-634-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-54-6 Indeks: 606-029-00-0	≥25 - ≤38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [Oralno] = 570 mg/kg ATE [Dermalno] = 790 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 5.1 mg/l	[1]
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68938-54-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1]
dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar	REACH #: 01-2119557817-24 EZ: 245-152-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 22673-19-4 Indeks: 650-056-00-0	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (imunološki sustav) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 1864 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1] [2]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 EZ: 203-625-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<1.0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
oktametilciklotetrasiloksan	REACH #: 01-2119529238-36 EZ: 209-136-7 CAS (Služba kemijskih	≤1.0	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	M [kronično] = 10	[1] [3] [4]

Kod : 00332868	Datum izdanja/Datum revizije : 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

dekametilciklopentasiloksan	abstrakata): 556-67-2 Indeks: 014-018-00-1 REACH #: 01-2119511367-43 EZ: 208-764-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 541-02-6	≤1.0	Nije klasificiran.	-	[3] [4]
metanol	REACH #: 01-2119433307-44 EZ: 200-659-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	≤0.14	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	ATE [Oralno] = 100 mg/kg ATE [Dermalno] = 300 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

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
 - [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
 - [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

SUB kode predstavljaju substance bez registriranih CAS brojeva.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti 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.

Kod : 00332868

Datum izdanja/Datum revizije

: 26 Svibanj 2023

SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Udisanje** : Štetno ako se udiše.
- Kontakt s kožom** : Može prouzročiti oštećenje organa nakon samo jednog izlaganja u kontaktu s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Gutanje** : Štetno ako se proguta. Može prouzročiti oštećenje organa nakon samo jednog izlaganja ukoliko se proguta.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, 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 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
metalni oksid/oksidi

Kod : 00332868

Datum izdanja/Datum revizije

: 26 Svibanj 2023

SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**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.

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. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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 izlivanja. 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 izlivanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Priči 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.

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

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. Izbjegavati izlaganje tijekom trudnoće. 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.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni**
- : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja 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 slijedećem 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 spriječavanja 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
 dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). [kositar, organski spojevi] KGVI: 0.2 mg/m³, (kao Sn) 15 minute. GVI: 0.1 mg/m³, (kao Sn) 8 sati.
toluen	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu. KGVI: 384 mg/m³ 15 minute. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 192 mg/m³ 8 sati. GVI: 50 ppm 8 sati.
metanol	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsorbiran kroz kožu.
Croatian (HR)	Croatia Hrvatska 7/20

Kod : 00332868	Datum izdanja/Datum revizije : 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

GVI: 260 mg/m³ 8 sati.
GVI: 200 ppm 8 sati.

Indeksi biološke izloženosti

Naziv proizvoda/sastojka	Exposure indices
toluen	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Hrvatska, 10/2018) BGV: 20 ppm, toluen [na kraju izdahnutog zraka]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 0.83 µmol/l, toluen [na kraju izdahnutog zraka]. Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti. BGV: 1 mg/l, toluen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 10.85 µmol/l, toluen [u krvi]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.05 mmol/mol kreatinina, o-krezol [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1 mg/g miligrama po gramu kreatinina, o-krezol [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 1.58 mol/mol kreatinina, hipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 2.5 g/g kreatinina, hipurna kiselina [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene.
metanol	Ministry of Economy, Labour and Entrepreneurship ILV/STEL (Hrvatska, 10/2018) BGV: 7 mg/g miligrama po gramu kreatinina, metanol [u mokraći]. Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene. BGV: 24.7 mmol/mol kreatinina, metanol [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
pentan-2,4-dion dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar	DNEL	Dugotrajni Oralno	7 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	12 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	84 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.002 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.003 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Oralno	0.01 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	0.01 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0.02 mg/m³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	0.07 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.08 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski

Kod : 00332868

Datum izdanja/Datum revizije

: 26 Svibanj 2023

SIGMAGLIDE 1290 HARDENER

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

toluen	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.2 mg/kg bw/dan	populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	0.5 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	1 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	8.13 mg/kg bw/dan	populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	56.5 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	56.5 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	192 mg/m ³	populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	192 mg/m ³	Općenita	Sistematski
oktametilciklotetrasiloksan	DNEL	Dugotrajni Dermalno	226 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	226 mg/m ³	Općenita	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	226 mg/m ³	populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	384 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	384 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	384 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	3.7 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	13 mg/m ³	Općenita	Sistematski
dekametilciklopentasiloksan	DNEL	Dugotrajni Udisanje	13 mg/m ³	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	73 mg/m ³	populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	4.3 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Oralno	5 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	17.3 mg/m ³	populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	24.2 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	97.3 mg/m ³	Radnici	Sistematski
metanol	DNEL	Kratkotrajni Oralno	4 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Oralno	4 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	4 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	4 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	20 mg/kg bw/dan	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	20 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	26 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	26 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	26 mg/m ³	Općenita	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	26 mg/m ³	Općenita	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	130 mg/m ³	Općenita	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	130 mg/m ³	Radnici	Lokalni

Kod : 00332868	Datum izdanja/Datum revizije : 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER	

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

	DNEL	Kratkotrajni Udisanje	130 mg/m³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	130 mg/m³	Radnici	Sistematski

PNEC

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
pentan-2,4-dion	-	Svježa voda	0.026 mg/l	-
	-	Sediment pitke vode	0.155 mg/kg dw	-
	-	Morska voda	0.0026 mg/l	-
	-	Sediment morske vode	0.0155 mg/kg dw	-
	-	Tlo	0.01582 mg/kg dw	-
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1.32 mg/l	-
toluen	-	Svježa voda	0.68 mg/l	Distribucija osjetljivosti
	-	Morska voda	0.68 mg/l	Distribucija osjetljivosti
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	13.61 mg/l	Distribucija osjetljivosti
metanol	-	Sediment pitke vode	16.39 mg/kg dw	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	16.39 mg/kg dw	-
	-	Svježa voda	20.8 mg/l	Faktori procjene
	-	Morska voda	2.08 mg/l	Faktori procjene
	-	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l	Faktori procjene
	-	Sediment pitke vode	77 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
	-	Sediment morske vode	7.7 mg/kg	Raspodjela ravnoteže
	-	Tlo	100 mg/kg	Faktori procjene
	-			

8.2 Nadzor nad izloženosti

- 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.
- Zaštitu očiju/lica** : Kemijske zaštitne naočale protiv prskanja. 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.

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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

Boja

Miris

Prag mirisa

Talište/ledište

Početno vrelište i raspon vrenja

Zapaljivost

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspada

pH vrijednost

Viskoznost

Viskoznost

Topljivost(i)

: Tekućina.

: Bezbojno.

: Poput amina.

: Nije na raspolaganju.

: Može se početi ukrućivati na slijedećoj temperaturi: 25.1°C (77.2°F) Ovo se bazira na podacima za slijedeći sastojak: dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar. Težinski prosjek: -28.94°C (-20.1°F)

: >37.78°C

: Nije na raspolaganju.

: Najveći znani opseg: Donji: 2.4% Gornji: 11.6% (pentan-2,4-dion)

: Zatvorena šalica: 34°C

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
pentan-2,4-dion	340	644	

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

: Nije primjenljiv. netopiv u vodi.

: Kinematički (40°C): >21 mm²/s

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda : Nije primjenljiv.

Tlak pare :

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
pentan-2,4-dion	6.98	0.93				

- Brzina isparavanja : Nije na raspolaganju.
- Relativna gustoća : 1.04
- Gustoća pare : Najveća znana vrijednost: 3.45 (Zrak = 1) (pentan-2,4-dion).
- Eksplzivna svojstva : Proizvod sam po sebi nije eksplozivan, ali nastajanje eksplozivne smjese pare ili prašine s zrakom je moguće.
- Oksidirajuća svojstva : Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.
- Karakteristike čestica
- Srednja veličina čestica : ☒ Nije primjenljiv.

9.2 Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 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 izbjeđavati : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije.
- 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 metalni oksid/oksidi

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
pentan-2,4-dion	LC50 Udisanje Para	Štakor	5.1 mg/l	4 sati
	LD50 Dermalno	Štakor	790 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	570 mg/kg	-
dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar	LD50 Dermalno	Štakor	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	1864 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	49 g/m³	4 sati
toluen	LD50 Dermalno	Kunić	8.39 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	5580 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	36 g/m³	4 sati
oktametilciklotetrasiloksan	LD50 Dermalno	Štakor	>2375 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>4800 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	8.67 mg/l	4 sati
dekametilciklopentasiloksan	LD50 Dermalno	Kunić	>15.3 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	>24134 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Para	Štakor	64000 ppm	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	15800 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	5600 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Iritacija/korozija

Zaključak/Sažetak

Koža : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Oči : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Dišni : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Osjetljivost

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
dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar	1. kategorija	-	-
toluen	3. kategorija	-	Narkoza
metanol	1. kategorija	-	-

TCO - ponavljano izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')kositar	1. kategorija	-	imunološki sustav
toluen	2. kategorija	-	-

Opasnost od aspiracije

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
toluen	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

- Udisanje : Štetno ako se udiše.
- Gutanje : Štetno ako se proguta. Može prouzročiti oštećenje organa nakon samo jednog izlaganja ukoliko se proguta.
- Kontakt s kožom : Može prouzročiti oštećenje organa nakon samo jednog izlaganja u kontaktu s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- Kontakt očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Gutanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
smanjena težina fetusa
povećanje fetalnih smrtnosti
malformacije kostiju
- Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo

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

Kratkotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.
- Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

- 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 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.
 - Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
 - Mutagenost : Sumnja na moguća genetska oštećenja.

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Reproduktivna toksičnost : Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

Ostale informacije : Nije na raspolaganju.

Ponavljanim 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.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
metanol	Akutni LC50 13 mg/l Svježa voda	Riba	96 sati

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

12.2 Postojanost i razgradivost

Zaključak/Sažetak : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
toluen	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
pentan-2,4-dion	0.68	-	nizak
toluen	2.73	8.32	nizak
oktametilciklotetrasiloksan	6.488	-	visoko
dekametilciklopentasiloksan	8.023	-	visoko
metanol	-0.77	-	nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

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

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Pentan-2,4-dion	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
toluen	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
oktametilciklotetrasiloksan	SVHC (Preporučeno)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Preporučeno)	Specificiran	Specificiran
dekametilciklopentasiloksan	SVHC (Preporučeno)	Specificiran	Specificiran	Specificiran	SVHC (Preporučeno)	Specificiran	Specificiran
metanol	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

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 : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC)

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.

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

14. Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno 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.	(Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether, dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	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.
--	---------------------

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

Kod	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Intrinzično svojstvo	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
Foksičan za reprodukciju PBT vPvB	dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	Kandidat	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
	octamethylcyclotetrasiloxane	Preporučeno	ED/71/2019	4/14/2021
	decamethylcyclopentasiloxane	Preporučeno	ED/71/2019	4/14/2021
	octamethylcyclotetrasiloxane	Preporučeno	ED/71/2019	4/14/2021
	decamethylcyclopentasiloxane	Preporučeno	ED/71/2019	4/14/2021

Aneks XVII – Restrikcija : Ograničeno na profesionalne korisnike.
na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija
P5c E2

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

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	: 00332868	Datum izdanja/Datum revizije	: 26 Svibanj 2023
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H225 H226 H301 H302 H304 H311 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H336 H341 H360FD H361d H361f H370 H371 H372 H373 H400 H410 H411	Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se proguta. Štetno ako se proguta. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Otrovno u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno ako se udiše. Štetno ako se udiše. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Uzrokuje oštećenje organa. Može uzrokovati oštećenje organa. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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.
--	--

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	AKUTNI TOKSICITET - 3. kategorija 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 OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. 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
--	---

Kod : 00332868		Datum izdanja/Datum revizije		: 26 Svibanj 2023	
SIGMAGLIDE 1290 HARDENER					
ODJELJAK 16.: Ostale informacije					
Muta. 2		MUTAGENI UČINAK NA ZAMETNE STANICE - 2. kategorija			
Repr. 1B		REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija			
Repr. 2		REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 2. kategorija			
Skin Corr. 1C		NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.C kategorija			
Skin Irrit. 2		NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija			
Skin Sens. 1		PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija			
STOT RE 1		SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 1. kategorija			
STOT RE 2		SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - PONAVLJANO IZLAGANJE - 2. kategorija			
STOT SE 1		SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 1. kategorija			
STOT SE 2		SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 2. kategorija			
STOT SE 3		SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija			

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije : 26 Svibanj 2023

Datum prethodnog izdanja : 2 Studeni 2022

Pripravio : EHS

Verzija : 7

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.