

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Travanj 2025

Verzija

: 2.01



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

Kod proizvoda : 000001189472

Drugi načini identifikacije

00446640; 00446641 ; 00446642 ; 00446643 ; 00454180

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 : Smjesa

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

Kod : 000001189472

Datum izdanja/Datum revizije

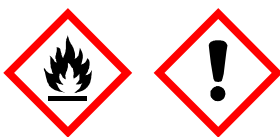
: 28 Travanj 2025

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.2 Elementi označivanja**

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Upozorenje

Oznaka upozorenja

: Zapaljiva tekućina i para.
Nadražuje kožu.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može nadražiti dišni sustav.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti**Sprječavanje**

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

Postupanje

: AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

Skladištenje

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

Odlaganje

: Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Opasni sastojci

: o-xylene i butan-1-ol

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

**Prilog XVII - Ograničenja
proizvodnje, stavljanja na
tržište i uporabe
određenih opasnih tvari,
pripravaka i proizvoda**

: Nije primjenljiv.

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

**Proizvod ispunjava
kriterije za PBT ili vPvB
sukladno Uredbi (EZ) br.
1907/2006, Prilog XIII**

: 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.

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	% po težini	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
o-ksilen	REACH #: 01-2119485822-30 EZ: 202-422-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 95-47-6 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	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] = 1100 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletil-acetat	REACH #: 01-2119475791-29 EZ: 203-603-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-etoksipropan-2-ol	REACH #: 01-2119462792-32 EZ: 216-374-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1569-02-4 Indeks: 603-177-00-8	≥1.0 - ≤3.6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EZ: 203-767-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 110-43-0 Indeks: 606-024-00-3	≥1.0 - ≤3.4	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oralno] = 1600 mg/kg ATE [Udisanjem (pare)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EZ: 200-751-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤1.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oralno] = 790 mg/kg	[1] [2]
1-metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35	≤2.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

2-metilpropan-1-ol	EZ: 203-539-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤1.2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
4,4'-izopropilidendifenol	REACH #: 01-2119484609-23 EZ: 201-148-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	<0.10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 10	[1] [2] [3]
Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake 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.

- Tip
- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
 - [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
 - [3] Tvar ekvivalentne pozornosti - Svojstva endokrine disrupcije
- 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** : 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.

Kod : 000001189472

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Travanj 2025

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

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.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

Kontakt očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Udisanje : Može nadražiti dišni sustav.
Kontakt s kožom : Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože.
Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
 bol ili iritacija
 suzenje
 crvenilo
Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
 iritacija dišnog trakta
 kašljanje
Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
 iritacija
 crvenilo
 suhoća
 pucanje
Gutanje : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o potrebi 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 za suzbijanje 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 štetan 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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Kod : 000001189472

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Travanj 2025

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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.

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.

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

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Sigurnosne mjere	: Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. 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 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, 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 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 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	Graničnih vrijednosti izlaganja
o-ksilen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) [ksilen] Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 442 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 221 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 550 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 275 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
heptan-2-on	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu.

Croatian (HR)

Croatia

Hrvatska

7/21

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

butan-1-ol	KGVI 15 minute: 475 mg/m³. KGVI 15 minute: 100 ppm. GVI 8 sati: 238 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 154 mg/m³. KGVI 15 minute: 50 ppm.
1-metoksi-2-propanol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) KGVI 15 minute: 568 mg/m³. KGVI 15 minute: 150 ppm. GVI 8 sati: 375 mg/m³. GVI 8 sati: 100 ppm.
2-metilpropan-1-ol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Apsorbiran kroz kožu. KGVI 15 minute: 231 mg/m³. KGVI 15 minute: 75 ppm. GVI 8 sati: 154 mg/m³. GVI 8 sati: 50 ppm.
4,4'-izopropilidendifenol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) Repr 1B. Osjetljivač kože. GVI 8 sati: 2 mg/m³. Oblik: Frakcija koju je moguće udahnuti.

Indeksi biološke izloženosti

Naziv proizvoda/sastojka	Indeksi izloženosti
o-ksilen	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, biološke granične vrijednosti (Prilog IV.) (Hrvatska, 12/2023) [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-e/DMEL-i

Kod : 000001189472

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Travanj 2025

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/ sastojka	Izlaganje	Vrijednost
o-xylene	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	<i>Efekti:</i> <i>Sistematski</i> <i>Efekti: Lokalni</i> 2.5 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65.3 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	65.3 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	212 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	221 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	260 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	442 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	442 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	33 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	33 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	36 mg/kg tjelesne mase/dan
2-metoksi-1-metiletil-acetat	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	275 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	320 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	550 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	796 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	14 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	44.3 mg/kg tjelesne mase/dan
1-etoksipropan-2-ol	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	74 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	106 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	127 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	300 mg/m ³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	500 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	23.32 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	23.32 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	54.27 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	84.31 mg/m ³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	
heptan-2-on	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	23.32 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	23.32 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	54.27 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	84.31 mg/m ³

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita			
butan-1-ol	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	394.25 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	1516 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Efekti: Sistematski	1.5625 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	3.125 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	55.357 mg/m³
1-metoksi-2-propanol	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	155 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	310 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Efekti: Sistematski	33 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	43.9 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	78 mg/kg tjelesne mase/dan
2-metilpropan-1-ol	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	183 mg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	369 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	553.5 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	553.5 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	55 mg/m³
4,4'-izopropilidendifenol	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	310 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	24 µg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	24 µg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Oralno	Efekti: Sistematski	53 µg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno	Efekti: Sistematski	53 µg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	66 µg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno	Efekti: Sistematski	66 µg/kg tjelesne mase/dan
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	1 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	1 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	1 mg/m³
	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	1 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	2 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Lokalni	2 mg/m³
	DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	2 mg/m³
	DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje	Efekti: Sistematski	2 mg/m³

[PNEC](#)

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka - Metoda	Vrijednost
o-xylene	Svježa voda	0.25 mg/l
	Sediment	14.33 mg/kg
	Tlo	2.41 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	5 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Svježa voda	0.635 mg/l
	Morska voda	0.0635 mg/l
	Sediment pitke vode	3.29 mg/kg
	Sediment morske vode	0.329 mg/kg
	Tlo	0.29 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/l
heptan-2-on	Svježa voda - Faktori procjene	0.0982 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.00982 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	1.89 mg/kg
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	0.189 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	12.5 mg/l
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.321 mg/kg
butan-1-ol	Svježa voda	0.082 mg/l
	Morska voda	0.0082 mg/l
	Sediment pitke vode	0.178 mg/kg
	Sediment morske vode	0.0178 mg/kg
	Tlo	0.015 mg/kg
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	2476 mg/l
1-metoksi-2-propanol	Svježa voda - Faktori procjene	10 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	1 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	100 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	41.6 mg/kg
	Sediment morske vode - Raspodjela ravnoteže	4.17 mg/kg
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	2.47 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	Svježa voda - Faktori procjene	0.4 mg/l
	Morska voda - Faktori procjene	0.04 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	10 mg/l
	Sediment pitke vode - Raspodjela ravnoteže	1.56 mg/kg dwt
	Sediment morske vode	0.156 mg/kg dwt
	Tlo - Raspodjela ravnoteže	0.076 mg/kg dwt
4,4'-izopropilidendifenol	Svježa voda - Distribucija osjetljivosti	0.018 mg/l
	Morska voda - Distribucija osjetljivosti	0.018 mg/l
	Postrojenje za preradu otpadnih voda - Faktori procjene	320 mg/l
	Sediment pitke vode - Faktori procjene	1.2 mg/kg dwt
	Sediment morske vode - Faktori procjene	0.24 mg/kg dwt
	Tlo - Faktori procjene	3.7 mg/kg dwt

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, kao što je osobna zaštitna oprema

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. 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.

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Zaštitu kože

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobijne 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 probijno 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 probija dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme probija 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 : Za dugotrajno ili opetovano rukovanje, koristiti slijedeće vrste rukavica:

Preporučeno: polivinil alkohol (PVA), butil guma, neopren
Može se koristiti: Kloropren, nitril 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 : Razni
Miris : Aromatski. [Malo]
Talište/ledište : Nije određen.
Točka vrelišta, početno vrelište i područje vrenja : >37.78°C
Zapaljivost : Nije određen. Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Plamište

Temperatura samozapaljenja

Temperatura raspadanja

pH vrijednost

Viskoznost

Viskoznost

Topljivost

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Tlak pare

Relativna gustoća

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

Oksidirajuća svojstva

Nema dodatnih informacija.

: Nije na raspolaganju.

: Zatvorena šalica: 24°C

:

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
1-etoksipropan-2-ol	255	491	

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

: Nije primjenljiv.

: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): >400 mm²/s
Kinematički (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

: Nije primjenljiv.

:

Naziv sastojka	Tlak pare na 20 °C			Tlak pare na 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
2-metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

: 1.27

:

: Nije primjenljiv.

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

: Proizvod ne predstavlja oksidacijsko opasnost.

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.

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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

Mješavina je procijenjena prema konvencionalnoj metodi CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu sa eko-toksikološkim svojstvima.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nadražuje kožu.
Može nadražiti dišni sustav.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Doza / Izlaganje
o-xylene	Štakor - Oralno - LD50	3523 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	12126 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Štakor - Udisanje - LC50 Para	27124 mg/m³ [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	>5 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	6190 mg/kg
1-etoksipropan-2-ol	Štakor - Udisanje - LC50 Para	30 mg/l [4 sati]
	Štakor - Oralno - LD50	4400 mg/kg
heptan-2-on	Kunić - Dermalno - LD50	8100 mg/kg
	Štakor - Oralno - LD50	1.6 g/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	10.206 g/kg
butan-1-ol	Štakor - Udisanje - LC50 Para	16.7 mg/l [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	3400 mg/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Oko - oštećenje rožnice Srce - Puls Pluća, prsni koš ili disanje - dispneja	
	Štakor - Oralno - LD50	790 mg/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Jetra - Masna degeneracija jetre Bubrezi, ureter i mokraćni mjehur - Ostale promjene Krv - Ostale promjene	
1-metoksi-2-propanol	Štakor - Udisanje - LC50 Para	24000 mg/m³ [4 sati]
	Kunić - Dermalno - LD50	13 g/kg
	Štakor - Oralno - LD50	5.2 g/kg
2-metilpropan-1-ol	Štakor - Udisanje - LC50 Para	>7000 ppm [6 sati]
	Štakor - Oralno - LD50	2830 mg/kg
	Kunić - Dermalno - LD50	2460 mg/kg
4,4'-izopropilidendifenol	Štakor - Udisanje - LC50 Para	24.6 mg/l [4 sati]
	Štakor - Oralno - LD50	3.25 g/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Pluća, prsni koš ili disanje - dispnejaPluća, prsni koš ili disanje - cijanoza	
	Kunić - Dermalno - LD50	3600 mg/kg
	<u>Toksični efekti:</u> Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost)Srčani - Ostale promjenePluća, prsni koš ili disanje - promjene u plućnom vaskularnom otporu	

Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
Oralno	32622.47 mg/kg
Dermalno	5634.79 mg/kg
Udisanje (pare)	52.99 mg/l

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Zaključak/Sažetak	: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Iritacija/korozija	
Zaključak/Sažetak	
Koža	: Uzrokuje iritaciju kože.
Oči	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Dišni	: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	
Zaključak/Sažetak	
Koža	: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Dišni	: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Mutagenost	
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Karcinogenost	
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Reproduktivna toksičnost	
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
TCO - jednokratno izlaganje	

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
o-ksilen	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
2-metoksi-1-metiletil-acetat	3. kategorija	-	Narkoza
1-etoksipropan-2-ol	3. kategorija	-	Narkoza
heptan-2-on	3. kategorija	-	Narkoza
butan-1-ol	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
-	3. kategorija	-	Narkoza
1-metoksi-2-propanol	3. kategorija	-	Narkoza
2-metilpropan-1-ol	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava
-	3. kategorija	-	Narkoza
4,4'-izopropilidendifenol	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

Zaključak/Sažetak	:
Može nadražiti dišni sustav.	
TCO - ponavljano izlaganje	
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Opasnost od aspiracije	

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

Zaključak/Sažetak	:
Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	: Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice	
Udisanje	: Može nadražiti dišni sustav.
Gutanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	: Nadražuje kožu. Razlaganje masnoće sa kože.
Kontakt očima	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Kod : 000001189472

Datum izdanja/Datum revizije

: 28 Travanj 2025

CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacijeSimptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
suhoća
pucanje
- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganjaKratkotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Potencijalni odgođeni učinci** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

- Opća** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu.
- Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Ostale informacije** : Dugotrajni ili opetovan kontakt može posušiti kožu i prouzročiti iritaciju. Prašak za brušenje i brušenje može biti štetan ako se udiše. 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. Izbjegavati kontakt sa kožom i odjećom.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke.

Mješavina je procijenjena zbrajajućom metodom CLP Uredbe (EZ) br. 1272/2008 i klasificirana je u skladu s ekotoksikološkim svojstvima. Pogledati odjeljke 2 i 3 za detalje.

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza / Izlaganje
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Akutni - LC50 - Svježa voda	Riba - Pastrva - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	134 mg/l [96 sati]
heptan-2-on	Akutni - LC50	Riba	131 mg/l [96 sati]
butan-1-ol	Akutni - LC50	Riba	1376 mg/l [96 sati]
1-metoksi-2-propanol	Akutni - LC50 - Svježa voda	Riba - Zlatna ribica	>4500 mg/l [96 sati]
	Akutni - LC50	Vodenbuha - Vodenbuha	23300 mg/l [48 sati]
2-metilpropan-1-ol	Akutni - EC50	Vodenbuha	1100 mg/l [48 sati]
4,4'-izopropilidendifenol	Akutni - LC50 - Svježa voda	Riba	4.6 mg/l [96 sati]
	Akutni - LC50 - Svježa voda	Ljuskavci	0.885 mg/l [48 sati]
	Kronični - NOEC - Svježa voda	Riba	0.000174 mg/l [5 mjeseci]
	Akutni - EC50	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1.32 mg/l [72 sati]
	Kronični - EC10	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	1189 µg/l [72 sati]

Zaključak/Sažetak : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza / Inokulum
o-xylene	OECD 301F	94% [28 dani] - Lako	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	83% [28 dani] - Lako	
heptan-2-on	OECD 310	69% [28 dani] - Lako	

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
o-xylene	-	-	Lako
2-metoksi-1-metiletil-acetat	-	-	Lako
heptan-2-on	-	-	Lako
4,4'-izopropilidendifenol	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
o-ksilen	3.12	14.13	Nizak
2-metoksi-1-metiletil-acetat	1.2	-	Nizak
1-etoksipropan-2-ol	<1	-	Nizak
heptan-2-on	2.26	-	Nizak
butan-1-ol	1	-	Nizak
1-metoksi-2-propanol	<1	-	Nizak
2-metilpropan-1-ol	1	-	Nizak
4,4'-izopropilidendifenol	3.4	43.65	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	logKoc	Koc
o-xylene	2.25	178.668
2-metoksi-1-metiletil-acetat	0.36	2.31363
1-etoksipropan-2-ol	1.17	14.7877
heptan-2-on	1.6	39.9018
butan-1-ol	0.51	3.22078
1-metoksi-2-propanol	1.02	10.447
2-metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
4,4'-izopropilidendifenol	3.16	1436.23

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

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

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 :

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	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 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	Ne.	Da.	No.	No.
Supstance morska zagađivala	Nije primjenljiv.	Nije primjenljiv.	Not applicable.	Not applicable.

Dodatne informacije

ADR/RID	: Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.
Kod tunela	: (D/E)
ADN	: Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila. Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.
IMDG	: This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
IATA	: Niti jedan nije identificiran.

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 \(EZ\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji](#)
[Prilog XIV](#)

Ni jedna komponenta nije izlistana.

[Posebno zabrinjavajuće tvari](#)

Intrinzično svojstvo	Naziv sastojka	Status	Referentni broj	Datum revizije
Toksičan za reprodukciju Svojstva endokrine disrupcije za ljudsko zdravlje Svojstva endokrine disrupcije za okoliš	Bisfenol A	Preporučeno	ED/01/2018	10/1/2019
	Bisfenol A	Preporučeno	ED/01/2018	10/1/2019
	Bisfenol A	Preporučeno	ED/01/2018	10/1/2019

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

[Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda](#)

Naziv proizvoda/sastojka	Unos br. (REACH)
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED) 4,4'-izopropilidendifenol	3 66

Označavanje : Nije primjenljiv.

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

[Tvari koje crpe kisik \(EU 2024/590\)](#)

Nije izlistano.

[Seveso Uredba](#)

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

[Kriteriji opasnosti](#)

Kategorija
P5c

Naziv proizvoda/sastojka	Naziv liste	Nije na raspolaganju.	Klasifikacija	Primjedbe
4,4'-izopropilidendifenol	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.)	-	Repr 1B	-

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 = Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, oazvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa
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 \(EZ\) Br 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Kod	: 000001189472	Datum izdanja/Datum revizije	: 28 Travanj 2025
CENTRIFUGON EAP EVO BASE (TINTED)			

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H360F H400 H410 H412	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. Može štetno djelovati na plodnost. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	---

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija ZAPALJIVA TEKUĆINA - 3. kategorija REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST - 1.B kategorija NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE – JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	---

Povijest

Datum izdanja/ Datum revizije : 28 Travanj 2025

Datum prethodnog izdanja : 20 Travanj 2025

Pripravio : EHS

Verzija : 2.01

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.