SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 3. pro 2025.
Datum ispisa: 30. sij 2026.
Verzija: 3

Food Lube Extreme 400g

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

* **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Komercijalno ime/oznaka:

Food Lube Extreme 400g

Artikal br.:
T203001

UFI:
PRYN-TDSC-M5GD-0NY6

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

Upotreba tvari/mješavine:
Sredstvo za podmazivanje

* **1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: info@tech-masters.hr
Web-stranica: www.tech-masters.com/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

* **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Reproduktivna toksičnost *(Repr. 2)*	H361f: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. ( )	Računska metoda.

* **2.2. Elementi označivanja**

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS08
Opasnost za zdravlje

Oznaka opasnosti: Upozorenje

GeSi.de

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. ( )

Dopunske karakteristike rizika	
EUH208	Sadrži Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli; Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli; Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P280	Nositi zaštitne rukavice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari klasificirane kao PBT ili vPvB tvari.
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7 REACH-br.: 01-2119492616-28	**Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli** Derm. senz. 1B (H317) Upozorenje **Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 16.000 mg/kg ATE (kožni) > 4.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	5 – < 10 %
CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1 REACH-br.: 01-2119491299-23	**Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom** Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Repr. 2 (H361f) Upozorenje **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	5 – < 10 %
CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9 REACH-br.: 01-2119488992-18	**Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli** Derm. senz. 1B (H317) Upozorenje **Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 16.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg	5 – < 10 %

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 68584-23-6 EZ-br.: 271-529-4 REACH-br.: 01-2119492627-25	**Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli** Derm. senz. 1B (H317) Upozorenje **Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, prašina/magla) > 5 mg/L	5 – < 10 %
CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8 REACH-br.: 01-2120122335-68	**Kalcijdodecilbenzolsulfonat** Ak. toks. 4 (H302), Kron. toks. vod. okol. 4 (H413), Nadraž. koža 2 (H315), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 1.300 mg/kg ATE (kožni) 2.000 mg/kg	1 – < 3 %

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

*
4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:
Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Osobu smjestiti na sigurno. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja:
Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:
Oprati velikom količinom vode i sapuna. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nakon kontakta s očima:
Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se simptomi pojave ili potraju, posavjetujte se s oftalmologom.

Nakon gutanja:
Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Svakako pozvati liječnika!

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Glavobolja, Mučnina, Vrtoglavica, Umor, Iritacija kože

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
liječenje simptoma. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Vodena maglica, Pjena, Ugljični dioksid (CO2), Prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nepotpuno izgaranje i termoliza mogu proizvesti plinove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljikovodike, npr. CO, CO2, aldehide i čađu. Oni mogu biti vrlo opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone. U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

*
5.4. Dodatne informacije
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:
U slučaju izloženosti parama, prašini i Aerosolu nositi zaštitnu masku. Otkloniti sve zapaljive izvore. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:
Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Osigurati da se sva otpadna voda skuplja i tretira u uređaju za pročišćavanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje:
spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

Za čišćenje:
Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

Ostale informacije:
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke
Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:
Pridržavati se uputa za uporabu.
prašinu treba usisati odmah na mjestu gdje je nastala. Pare/Aerosol treba usisati neposredno na mjestu nastanka. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.
Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Mjere prevencije požara:
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Upute o općoj industrijskoj higijeni
Spriječiti izloženost – prije uporabe tražiti posebne upute. Nosite odgovarajuću radnu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

Upute o zajedničkom skladištenju:
ne skladištiti zajedno s: Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 11 – Zapaljive krutine koje se ne mogu razvrstati ni u jedan od gore navedenih razreda čuvanja

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Skladištiti na hladnom i suhom. Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

* **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* **8.1. Nadzorni parametri**

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu
Nema raspoloživih podataka

8.1.2. Biološke granične vrijednosti
Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	11,75 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	2,9 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	3,33 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	1,667 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	1,03 mg/cm2	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	0,513 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	0,833 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,6 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,14 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,08 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,04 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,04 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	11,75 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	2,9 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	3,33 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	1,667 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	1,03 mg/cm2	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	0,513 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	0,833 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	52 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	26 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	52 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	26 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	52 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	26 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	52 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	26 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	57,2 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	28,6 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	80 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② akutno-kožni, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	40 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② akutno-kožni, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	1,57 mg/cm2	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	0,787 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	1,57 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - kožni, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	0,787 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Akutno - kožni, lokalna djelovanja
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	13 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	13 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② akutno-oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	1	① PNEC Vode, Slatka voda
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	1	① PNEC Vode, Morska voda
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	1.000	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	226.000.000	① PNEC sediment, slatka voda

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	226.000.000	① PNEC sediment, morska voda
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	271.000.000	① PNEC tlo
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	10	① PNEC sekundarno trovanje
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	16,667	① PNEC sekundarno trovanje
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,034 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,003 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	10 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,446 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,045 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	1,76 mg/kg	① PNEC tlo
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	0,51 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	1.000 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	226.000.000 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	226.000.000 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	271.000.000 mg/kg	① PNEC tlo
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	16,667 mg/kg	① PNEC sekundarno trovanje
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	10 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	0,28 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	0,458 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	50 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	27,5 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	2,75 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	25 mg/kg	① PNEC tlo
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	20 mg/kg	① PNEC sekundarno trovanje
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	0,654 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema



Zaštitu očiju/lica:

Adekvatna zaštita očiju: Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:
Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu. Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem.
Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.
Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja 480 min.
Debljina materijala za rukavice: 0,45 mm
EN ISO 374

Zaštita za tijelo:
Nosite odgovarajuću radnu odjeću. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Zaštita dišnih puteva:
U slučaju izloženosti parama, prašini i Aerosolu nositi zaštitnu masku.
Ako su relevantne granične vrijednosti na radnom mjestu prekoračene, potrebno je poštivati sljedeće:
Prikladan aparat za disanje: Kombinirani filtarski uređaj (HRN EN 14387 (ili EN 14387)). Filtarski uređaj s filtrom ili filtarski uređaj za puhanje tipa: A
Obratiti pozornost na ograničenja vremena nošenja u skladu s podacima proizvođača.
Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Pridržavajte se zakonskih pravila i propisa.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* ### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: čvrst
Oblik: pastozan
boja: krem
Miris: nalik otapalu
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	*nije upotrebljivo*	② netopiv u: Voda
Talište	*Nema raspoloživih podataka*	
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*	
Vrelište/područje vrenja	> 100 °C	
Plamište	> 200 °C	
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*	
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*	
Gustoća	0,9225 g/cm3	
Gustoća zasipa	*Nema raspoloživih podataka*	
Topljivost u vodi	praktički netopiv	

svojstva čestica:
Nema raspoloživih podataka

* ### 9.2. Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

* ### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

10.5. Inkompatibilni materijali
Oksidacijsko sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nepotpuno izgaranje i termoliza mogu proizvesti plinove različite toksičnosti. U slučaju proizvoda koji sadrže ugljikovodike, npr. CO, CO2, aldehide i čađu. Oni mogu biti vrlo opasni ako se udišu u visokim koncentracijama ili u zatvorenim prostorima.

Ostale informacije
Ne miješati s drugim kemikalijama.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Toksikološke informacije

Procjena akutne toksičnosti smjese
ATE (oralni): >5.000 mg/kg
ATE (kožni): >2.000 mg/kg
ATE (udisanje, para): >20 mg/L
ATE (udisanje, prašina/magla): >5 mg/L
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7
LD_{50} oralni: >16.000 mg/kg (Štakor) ostalo: odjeljak 772.112-21 CFR 40
LD_{50} kožni: >4.000 mg/kg (Kunić) ostalo: 40 CFR, Članak 163.81-2, savezni
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L (Štakor)
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) other: Section 772 .112-21 CFR 40
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L 4 h (Štakor) Study report (year n/a)
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9
LD_{50} oralni: >16.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić) OECD 402
Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli CAS br.: 68584-23-6 EZ-br.: 271-529-4
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >5 mg/L (Štakor)
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8
LD_{50} oralni: 1.300 mg/kg (Štakor) other: Defined oral LD_{50}.
LD_{50} kožni: 2.000 mg/kg (Kunić) Method: other: Test material was applied

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
Može izazvati alergijske reakcije. Obuhvaća Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli; Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli; Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. (Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom)

TCOJ - jednokratno izlaganje:
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklički)

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Dodatni podaci:
Podaci o vjerojatnim putevima izlaganja: gutanja, Udisanje, Dodir s kožom, kontakt s očima
Uputa na druge odjeljke: 2.1, 4.2

* 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1. Toksičnost

Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7
LC_{50}: >10.000 mg/L 4 d (ribe, Cyprinus carpio) EPA OTS 797.1050
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 209
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1300
LC_{50}: >10.000 mg/L 4 d (Cyprinus carpio)
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EZ50: >10.000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio) OECD 203
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EZ50: >51 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (Danio rerio) OECD 203
EZ50: 51 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EZ50: >10.000 mg/L (aktivni mulj pretežno kućne kanalizacije) OECD 209
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
EZ50: >10.000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli CAS br.: 68584-23-6 EZ-br.: 271-529-4
LC_{50}: >10.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
ErC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
EZ50: >1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
LC_{50}: >10.000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
ErC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (Scenedesmus subspicatus)

Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	
LC_{50}: 1,74 mg/L 4 d (ribe, Fishes species) other: QSAR	
ErC_{50}: 65,4 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	
EZ50: 1,276 mg/L 2 d (rakovi, Daphnid species) other: QSAR model	
NOEC: 0,23 mg/L 28 d (ribe, Fish species) other: QSAR	
NOEC: 1,65 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 211	
LC_{50}: 1,74 mg/L 4 d (Fish (unspecified)) QSAR	
EZ50: 1.276 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia (unspecified)) QSAR model	
NOEC: 0,23 mg/L (Fish (unspecified)) QSAR	
ErC_{50}: 65,4 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	

Dodatne ekotoksikološke informacije:
proizvod nije: Ekotoksično

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatni podaci:
Ne postoje podaci o mješavini. AOX (mg/l): 0

*
12.3. Bioakumulacijski potencijal

Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	
Log K_{OW}: 18,05	
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	
Log K_{OW}: > 6	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 411	
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	
Log K_{OW}: > 4,46	
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	
Log K_{OW}: 4,77	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 70,79	

*
12.4. Pokretljivost u tlu
Nema raspoloživih podataka

*
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentenom CAS br.: 68411-46-1 EZ-br.: 270-128-1	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Sulfonske kiseline, nafta, kalcijeve soli CAS br.: 61789-86-4 EZ-br.: 263-093-9	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli CAS br.: 68584-23-6 EZ-br.: 271-529-4	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Kalcijdodecilbenzolsulfonat CAS br.: 26264-06-2 EZ-br.: 247-557-8	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

*
12.7. Ostali štetni učinci
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.
klasa opasnosti za vodu 2: očigledno opasno za vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW
Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

12 01 12 *	Istrošeni voskovi i masti

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 10 *	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Mogućnosti obrade otpada
Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:
Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Voda (sa sredstvom za čišćenje). Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
* **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.4. Skupina pakiranja			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.5. Opasnosti za okoliš			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

* 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EZ-propisi
Dozvola:
Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

* 16.1. Upute za promjenu

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.2.	Elementi označivanja
3.2.	Smjese
4.1.	Opis mjera prve pomoći
5.4.	Dodatne informacije
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
11.2.	Informacije o drugim opasnostima
12.1.	Toksičnost
12.3.	Bioakumulacijski potencijal
12.4.	Pokretljivost u tlu
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
12.7.	Ostali štetni učinci
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi
16.4.	Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

* 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AOX	Adsorbirajući organski halogeni spojevi
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Scenarij izloženosti
EWC	Europski katalog otpada
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	International Standards Organisation
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje

PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specifična granica koncentracije
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
UN	Ujedinjeni narodi
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

* 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Reproduktivna toksičnost *(Repr. 2)*	H361f: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. ( )	Računska metoda.

* 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.