Food Lube Extreme Aerosol 400ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Artikal br.:
T203002

UFI:
4AE2-U0MY-CWS1-UEMS

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
Aerosol pakiranja i upaljači *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	Na temelju rezultata ispitivanja.
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	Računska metoda.
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	Računska metoda.
TCOJ - jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Računska metoda.
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	Računska metoda.

*

2.2. Elementi označivanja

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik

Oznaka opasnosti: Opasnost

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

Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi Aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH208	Sadrži Benzensulfonska kiselina, C10-16 alkilni derivati, kalcijeve soli; Sulfonic acids, petroleum, sodium salts; Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljen ja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje Aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P304 + P312	U SLUČAJU UDISANJA: Ako se ne osjećate dobro nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika. ( )
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

* 2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

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.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119485395-27	**Izobutan** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 15.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, para) > 4.951 mg/L	50 – < 100 Vol%
CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3 REACH-br.: 01-2119471305-42	**Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani** Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, para) 21 mg/L ATE (udisanje, prašina/magla) > 9,4 mg/L	10 – < 20 Vol%
CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9 REACH-br.: 01-2119486944-21	**Propan** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, para) ≥ 50 mg/L	5 – < 10 Vol%
CAS br.: 90622-57-4 EZ-br.: 918-167-1 REACH-br.: 01-2119472146-39	**Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati** Aspir. toks. 1 (H304), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 5.000 ppmV ATE (udisanje, para) > 25 mg/L **Dodatne informacije:** EUH066	5 – < 10 Vol%
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	**Butan** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 2.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) 658 ppmV ATE (udisanje, para) > 800.000 mg/L	1 – < 3 Vol%
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	0,1 – < 1 Vol%

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
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	0,1 – < 1 Vol%
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	0,1 – < 1 Vol%
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	0,1 – < 1 Vol%

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:
AKO SE UDIŠE: 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:
U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Odmah ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

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 (CO_2), 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, CO_2, 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
Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. 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. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

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. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

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): 2B – Pakovanja Aerosola i upaljaci

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Zaštititi od mraza. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Skladištiti na hladnom i suhom. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

*
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

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**Butan** CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m³) ② 750 ppm (1.810 mg/m³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B

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
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3	2.035 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3	608 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3	773 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3	699 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3	699 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
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
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

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	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

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
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

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
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
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
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
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

*
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: AX
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

Oblik: Aerosol
Boja: smeđ
Miris: Mineralno ulje
Zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	*nije upotrebljivo*		② netopiv u: Voda
Vrelište/područje vrenja	−40 °C		
Plamište	−80 °C		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,5 – 10,8 Vol%		
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	0,744 g/cm3	20 °C	① DIN 51757
Topljivost u vodi	praktički netopiv		

9.2. Ostale informacije
Podaci se odnose na tehnički djelatnu tvar: relativna gustoća, boja, miris, viskoznost, pH vrijednost.

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
Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. 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): >2.000 mg/kg
ATE (kožni): >2.000 mg/kg
ATE (udisanje, para): >20 mg/L
ATE (udisanje, prašina/magla): >5 mg/L
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3
ATE (udisanje, para): 21 mg/L
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Kunić)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (para): >21 mg/L (Štakor) OECD 403
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): >9,4 mg/L
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati CAS br.: 90622-57-4 EZ-br.: 918-167-1
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić) OECD 402
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >5.000 ppmV 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (para): >25 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, 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)	
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)	

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:
Nadražuje kožu.

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; Sulfonic acids, petroleum, sodium salts; 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:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

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:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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:
Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

*

12.1. Toksičnost

Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ribe, Fish, no other information)
LC_{50}: 100 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia sp.)
EZ50: 1.000 mg/L 2 d (ribe, Daphnia magna)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Algae)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3
NOEC: 0,17 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Daphnia magna)
LC_{50}: 1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
ErC_{50}: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
EZ50: 1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
EZ50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Algae) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
LOEC: 1.000 mg/L
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati CAS br.: 90622-57-4 EZ-br.: 918-167-1
NOEC: >1 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 0,209 mg/L 28 d (ribe, Oncorhynchus mykiss) OECD 211
Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
LC_{50}: 24,11 mg/L (ribe)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia sp.)
EZ50: 7,71 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka)
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, 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	
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)	

Toksičnost vode:
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
Biološka razgradnja: Da, brz	
Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	
Biološka razgradnja: Da, brz	

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

*
12.3. Bioakumulacijski potencijal

Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2	
Log K_{OW}: 1,09	
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9	
Log K_{OW}: 1,09	
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati CAS br.: 90622-57-4 EZ-br.: 918-167-1	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 144,3 Vrste: računski	
Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	
Log K_{OW}: 1,09	
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	
Benzensulfonska kiselina, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7	
Log K_{OW}: 18,05	

Faktor bio-koncentracije (BCF):
Ne postoje podaci o mješavini.

* **12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

* **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Izobutan CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Ugljikovodici, C7-C9, izo-alkani CAS br.: 64741-66-8 EZ-br.: 921-728-3
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Ugljikovodici, C11-C12, izoalkani, <2% aromati CAS br.: 90622-57-4 EZ-br.: 918-167-1
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Butan CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7
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, mono-C16-24-alkil derivati, kalcijeve soli CAS br.: 70024-69-0 EZ-br.: 274-263-7
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: —

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 1: malo 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

16 05 04 *	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 04	Ambalaža od metala

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			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
* **14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, Flammable

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina pakiranja			
		-	
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 190 | 327 | 344 | 625 **Ograničena količina (LQ):** 1 L **Izuzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijski kod:** 5F **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (D) **Napomena:** Oprez: zapaljivi plinovi! Kategorija transporta: 2	**Specijalni propisi:** 190 | 327 | 344 | 625 **Ograničena količina (LQ):** 1 L **Izuzete količine (EQ):** E0 **Klasifikacijski kod:** 5F **Napomena:** Oprez: zapaljivi plinovi!	**Specijalni propisi:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Ograničena količina (LQ):** 1000 mL **Izuzete količine (EQ):** E0 **EmS:** F-D, S-U **Napomena:** Oprez: zapaljivi plinovi!	**Specijalni propisi:** A145 | A167 | A802 **Ograničena količina (LQ):** 30kg G Y203 **Izuzete količine (EQ):** E0 **Napomena:** IATA Upute za pakiranje - Putnici: 203 IATA maksimalna količina - putnik: 75 kg IATA maksimalna količina - putnik: 203 IATA maksimalna količina - teret: 150 kg Oprez: zapaljivi plinovi!

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
Ograničenja upotrebe:
Ograničenja uporabe (REACH, Aneks XVII): unos 3, unos 40
Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878
Upute za Aerosol (75/324/EEZ)

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**

1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.2.	Elementi označivanja
2.3.	Ostale opasnosti
3.2.	Smjese
4.1.	Opis mjera prve pomoći
5.4.	Dodatne informacije

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
8.1.	Nadzorni parametri
8.2.	Nadzor nad izloženošću
10.1.	Reaktivnost
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
12.1.	Toksičnost
12.3.	Bioakumulacijski potencijal
12.4.	Pokretljivost u tlu
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
16.1.	Upute za promjenu
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%
IC_{50}	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
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
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
Aerosol pakiranja i upaljači *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	Na temelju rezultata ispitivanja.
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	Računska metoda.
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	Računska metoda.
TCOJ - jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Računska metoda.
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	Računska metoda.

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

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.