

Sigurnosno-Tehnički List
sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ,
uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 24/01/2024 Datum obrade: 21/06/2024
Nadomješta verziju: 01/02/2024 Verzija: 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku: Smjesa

Naziv proizvoda: ROTALUBE RSL-ECO-46A NPD13196

Šifra proizvoda: NPD13196

Isparivač: Aerosol

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe: Namijenjeno široj javnosti

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Rotalube, Unit 5 Greenbank Business Park, Dyneley Road BB1 3AB, Blackburn, United Kingdom

Telephone: 01254 311196 Email: sales@rotalube.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategorija 1 H222;H229

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Vrlo lako zapaljivi aerosol.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oznaka opasnosti (CLP): Opasnost

Oznake upozorenja (CLP): H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti (CLP): P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

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



GHS02

Piktogrami opasnosti
(CLP)

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	CAS br: 68476-85-7 EZ-br: 270-704-2 INDEKS br: 649-202-00-6	10 -30	Flam. Gas 1, H220

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći: Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.

Mjere prve pomoći nakon udisanja: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom: Oprati kožu s puno vode.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima: Isperite oči s vodom kao mjera opreza.

Mjere prve pomoći nakon gutanja: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja: Iako ne postoje podaci koji pokazuju poznate učinke opasne po zdravlje ljudi ili životinja, za ovaj se materijal smatra da je opasan za udisanje.

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom: Ne pod normanim uvjetima.

Simptomi/ učinci po stiku z očmi: Ne pod normanim uvjetima.

Simptomi/ učinci po zaužitju: Ne pod normanim uvjetima.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje: Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara: Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Opasnost od eksplozije: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara: Gasite vatru iz sigurne udaljenosti i sa zaštićenog mjesta. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

Neprikladno sredstva: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere: Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Planovi za prvu pomoć: Prozirati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

Planovi za prvu pomoć: Evakuirajte nepotrebno osoblje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje: Prikupite preostalu tekućinu pijeskom ili zemljom. Prikupiti izlivanja s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odljevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti.

Postupci čišćenja: Mehanički prikupite proizvod.

Ostale informacije: Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

Mjere opreza za sigurno rukovanje: Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Higijenske mjere: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Hraniti na hladnom in dobro zračenem mestu, zašćenem pred vrućino.

Uvjeti skladištenja: Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Materiali embalaže: Uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.

Švicarska

Klasa skladištenja (LK): LK 2 - Ukapljeni ili stlačeni plinovi

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

PETROLEUM GASES, LIQUEFIED (68476-85-7)

Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja

WEL TWA (OEL TWA)	< 1750 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL)	< 2180 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor:

Prikladan tehnički nadzor: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema:

Osobna zaštitna oprema: Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica:

Zaštita očiju: Sigurnosne naočale.

8.2.2.2. Zaštitu kože:

Zaštita kože i tijela: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice.

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša: U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava.

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekuće
Boja	jasno
Miris	Nije dostupno
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije primjenjivo
Ledište	Nije dostupno
Forráspont	Nije dostupno
Zapaljivost	Vrlo lako zapaljivi aerosol
Eksplozivna svojstva	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Plamište	< 23 °C
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	Nije dostupno
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	Nije dostupno
Svojstva čestica	Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

16.36% of zapaljivih sastojaka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane
Nagrizanje/nadraživanje kože	Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
Karcinogenost	Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane

ROTALUBE RSL-ECO-46A NPD13196

Isparivač	Aerosol
-----------	---------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	Nisu razvrstane

12.2. Postojanost i razgradivost

ROTALUBE RSL-ECO-46A NPD13196

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

PETROLEUM GASES, LIQUEFIED (68476-85-7)

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Metode obrade otpada	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpada	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
dodatne obavijesti	Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 1950

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

AEROSOLI

Opis dokumenata za transport: UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

2.1



14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš: Ne

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	5F
Posebne določbe (ADR)	190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	11
Izuzete količine (ADR)	E0
Upute za pakiranje (ADR)	P207, LP200
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	PP87, RR6, L2
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	MP9
Prijevozna skupina (ADR)	2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	V14
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	CV9, CV12
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	S2
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	D

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

Nije primjenjivo

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**15.1.1. EU-uredbe****REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)**

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja).

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju).

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH.

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija).

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima).

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač).

Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva).

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari).

15.1.2. Nacionalni propisi**Njemačka**

Employment restrictions: Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG)

Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih zaposlenika (JArbSchG)

Klasa ugroženosti vode (WGK): WGK 3, Vrlo opasno za vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1)

Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV): Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen: PETROLEUM GASES, LIQUEFIED je navedena

SZW-lijst van mutagene stoffen: PETROLEUM GASES, LIQUEFIED je navedena

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding: Tvar nije navedena na popisu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid: Tvar nije navedena na popisu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling: Tvar nije navedena na popisu

Danska

Klasa opasnost od požara: Klasa II-1

Skladišna jedinica: 5 litra

Primjedbe se odnose na klasifikaciju: R10 <H222;H229>; Moraju se slijediti smjernice za upravljanje u hitnom slučaju za čuvanje zapaljivih tekućina

Danski nacionalni propisi: Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV	Biološka granična vrijednost
BOD	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Endokrini disruptor

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Flam. Gas 1	Zapaljivi plinovi, 1. kategorija
H220	Vrlo lako zapaljivi plin
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.