

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 11.5.2025. Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : RI 1810 Lube Pen
UFI : 046A-S078-J007-EYWA

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

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprava : Mazivo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bunde
Deutschland
T +49 (0) 5223-6874070
info@riepe.eu, www.riepe.eu

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.czAdresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : sds@regartis.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]

Zapaljive tekućine, 3. Kategorija H226

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Zapaljiva tekućina i para.

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.3
Datum obrade: 11.5.2025. Nadomješta verziju: 2.11.2023.

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje

Oznake upozorenja (CLP) : H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Oznake obavijesti (CLP) : P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti ugljični dioksid (CO2), prah za gašenje, vodeni sprej.
P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga 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]
etanol; etil-alkohol	CAS br: 64-17-5 EZ-br: 200-578-6 INDEKS br: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43-xxxx	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225
butanon; etil-metil-keton	CAS br: 78-93-3 EZ-br: 201-159-0 INDEKS br: 606-002-00-3 REACH-br: 01-2119457290-43	≤ 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Mjere prve pomoći nakon gutanja

: Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću.

: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

: Proizvod se ne smatra nadražujućim za kožu. Operite kožu sapunom i vodom.

: Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kopcima. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

: Isprati usta vodom. Piti mnogo vode. NE izazivati povraćanje. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

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 : Ugljični dioksid, prah za gašenje. Raspršena voda ili magla. U slučaju većeg požara: pjenu otpornu na alkohol.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Zapaljiva tekućina i para. Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja.
- Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Ugljični oksidi (CO i CO₂). Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Nositi potpunu zaštitnu odjeću i aparat za disanje kada se rukujete s izljevom (vidi odjeljak 8). Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
- 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 : Evakuirati područje. Spriječiti neovlašteni pristup. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječite nakupljanje elektrostatskog naboja.

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".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti otjecanje tekućine u kanalizaciju, vodotokove, podzemna ili niska područja. Razrijediti s mnogo vode. U slučaju gubitka velikih količina, obavijestite nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijametomskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Ne koristiti alat koji može proizvesti iskru. Prikupiti sve ostatke proizvoda i pohraniti ga u prikladno označen spremnik.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje. U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.3
Datum obrade: 11.5.2025. Nadomješta verziju: 2.11.2023.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje
- Higijenske mjere
- : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Rabiti samo neiskreći alat. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Poduzeti mjere opreza kako bi se spriječilo stvaranje statičkog elektriciteta.
- : 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
- Uvjeti skladištenja
- Inkompatibilni materijali
- Informacije o kombiniranoj pohrani
- : Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.
- : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na suhom mjestu. Održavati hladnim. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Držati podalje od izvora zapaljenja.
- : Pohraniti podalje od oksidacijskih tvari.
- : Klasa skladištenja: 3.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA)	1900 mg/m³
	1000 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butanon; etil-metil-keton
GVI (OEL TWA)	600 mg/m³
	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	900 mg/m³
	300 ppm

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)

Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Butanon (etil-metil-ke-ton)
BLV	4,08 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,6 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

DNEL i PNEC**etanol; etil-alkohol (64-17-5)****DNEL/DMEL (Radnici)**

Akutno - lokalni učinci, udisanje	1900 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	343 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	950 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	950 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	87 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	114 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	206 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	2,75 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	3,6 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,63 mg/kg dwt
----------	----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	580 mg/l
---	----------

butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)**DNEL/DMEL (Radnici)**

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1161 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	600 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	31 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	106 mg/m ³

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	412 mg / kg tjelesne mase / dan
-------------------------------------	---------------------------------

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	55,8 mg/l
-------------------------	-----------

PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
-------------------------	-----------

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	284,7 mg/kg dw
--------------------------	----------------

PNEC talog (morska voda)	284,7 mg/kg dw
--------------------------	----------------

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	22,5 mg/kg dw
----------	---------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	709 mg/l
---	----------

8.2. Nadzor nad izloženosti**Prikladan tehnički nadzor****Prikladan tehnički nadzor:**

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema**Osobna zaštitna oprema:**

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Zaštitu očiju i lica**Zaštita očiju:**

Čvrsto zatvorene naočale (EN166)

Zaštitu kože**Zaštita kože i tijela:**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna obuća otporna na kemikalije

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Norma EN 374 - Zaštitne rukavice protiv kemikalija.

Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Nosite rukavice koje su u skladu sa EN374 i otporne na rastvarače koji se koriste	kloroprenska guma (CR)	2 (> 30 Minuta)	> 0.5	x	EN ISO 374

Nadzor nad izloženosti okoliša**Nadzor nad izloženosti okoliša:**

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu**Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Operite ruke prije pauze i na kraju rada. Spriječiti dodir s kožom i očima.

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Prozirno.
Miris	: Alkoholani.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: -40 °C
Forráspont	: 82 °C
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
Donja granica eksplozivnosti	: 3,5 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 15 vol % etanol; etil-alkohol
Plamište	: 28 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Potpuno se miješa s vodom
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 57 hPa etanol; etil-alkohol
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,92 g/cm³ @ 20 °C
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Zapaljiva tekućina i para.

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

Snažno oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

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

Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LD50 oralni štakor	10470 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 50 mg/l
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 20 mg/l/4h miš

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

LD50 oralni štakor	3300 mg/kg
LD50 dermalni kunić	5000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	34,5 mg/l
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	40 mg/l/4h

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Karcinogenost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Reprodukativna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

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

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : 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 12: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
 Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

etanol; etil-alkohol (64-17-5)

LC50 - Riba [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h
EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)

LC50 - Riba [1]	> 3000 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	1382 mg/l

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

12.2. Postojanost i razgradivost

RI 1810 Lube Pen

Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

RI 1810 Lube Pen

Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu

RI 1810 Lube Pen

Ekologija - tlo

Dodatne informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene svojstva PBT i vPvB

RI 1810 Lube Pen

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš

: 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 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci

: Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.

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

: Ne otklanjati ga u kanalizaciju. Ne otklanjati ga kao kućni otpad.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti

: Prazne posude treba dati na recikliranje, uporabu ili odložiti sukladno lokalnim propisima.

HP šifra

: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku.

: HP3 - „Zapaljivo“:

– zapaljiv tekući otpad: tekući otpad s plamištem ispod 60 °C ili otpadno plinsko ulje, dizel i laka loživa ulja s plamištem između > 55 °C i ≤ 75 °C;

– zapaljive piroforne tekućine i kruti otpad: kruti ili tekući otpad koji se čak i u malim količinama može zapaliti u roku od pet minuta nakon dodira sa zrakom;

– zapaljiv kruti otpad: kruti otpad koji je lako zapaljiv ili može izazvati ili pospješiti požar trenjem;

– zapaljiv plinoviti otpad: plinoviti otpad koji u dodiru sa zrakom može planuti pri temperaturi od 20 °C i standardnom tlaku od 101,3 kPa;

– otpad koji reagira s vodom: otpad koji u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove u opasnim količinama;

– ostali zapaljiv otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljiv samozagrijavajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljiv samoreagirajući otpad.

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Datum obrade: 11.5.2025. Nadomješta verziju: 2.11.2023. Verzija: 1.3

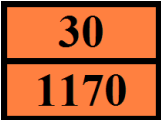
ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)	ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Opis dokumenata za transport				
UN 1170 OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 Ethanol solution, 3, III	UN 1170 ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA), 3, III	UN 1170 ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA), 3, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne EmS-br. (vatra): F-E EmS-br. (izljevi): S-D	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom	
klasifikacijski kod (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 144, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T2
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 30
Narančasta ploča	:
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: D/E



RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 144, 223
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T2
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y344
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 10L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 355
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 60L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 366
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 220L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A58, A180
ERG šifra (IATA)	: 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 144, 601
Ograničene količine (ADN)	: 5 L
Izuzete količine (ADN)	: E1
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 0

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 144, 601
Ograničene količine (RID)	: 5L
Izuzete količine (RID)	: E1
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T2
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBF
Kategorija transporta (RID)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	: W12
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE4
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 30

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

Nije primjenjivo

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.3
Datum obrade: 11.5.2025. Nadomješta verziju: 2.11.2023.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(a)	RI1810 Lube Pen ; etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 2.1. do 2.4., razredi opasnosti 2.6. i 2.7., razred opasnosti 2.8. tip A i B, razredi opasnosti 2.9., 2.10. i 2.12., razred opasnosti 2.13. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.14. – 1. i 2. kategorija, razred opasnosti 2.15. tip od A do F
3(b)	butanon; etil-metil-keton	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj“, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih“, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.

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 postojećim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

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 lijekova (EZ 273/2004)

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

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija, Potkategorija	Prag	Prilog
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Prilog I

Nacionalni propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija
UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006

Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.
Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanju s opasnim otpadom.
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Verzija: 1.3
Datum obrade: 11.5.2025. Nadomješta verziju: 2.11.2023.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
6.4	Upućivanje na druge odjeljke (8, 13)	Izmijenjeno
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Izmijenjeno
15.1	Hrvatski nacionalni propisi	Dodano
15.1	REACH Prilog XVII	Izmijenjeno

Kratice i akronimi:

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka : ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.
Instrukcije (pl.) : Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

RI 1810 Lube Pen

Datum izdavanja: 27.4.2020.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum obrade: 11.5.2025.

Nadomješta verziju: 2.11.2023.

Verzija: 1.3

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3

H226

Na temelju rezultata ispitivanja

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.