

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : LP 407/13 RI 407
UFI : 0204-J067-D006-PAC0

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

Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprava : Ostala sredstva za čišćenje
Funkcija ili kategorija uporabe : Sredstvo za čišćenje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Producer

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
Theodor Rosenbaum Str. 28-30
32257 Bunde
Deutschland
T +49(0)5223-687407-0, F +49(0)5223-687407-50
info@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.cz
Adresa 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, 2. kategorija H225
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza H336

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Lako zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

aceton; propan-2-on; propanon

Oznake upozorenja (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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 aerosol.

P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

P403+P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P405 - Skladištiti pod ključem.

P501 - Odložiti sadržaj i 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	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225
aceton; propan-2-on; propanon	CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49-xxxx	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS br: 67-63-0 EZ-br: 200-661-7 INDEKS br: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
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

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

Komentari : Sastojci u skladu s Uredbom o deterdžentima (648/2004 / EZ):
Parfemi, d-Limonene,

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 (ako je moguće pokažite naljepnicu). Skinite kontaminiranu odjeću. U slučaju gubitka svijesti namjestite žrtvu u položaj za oporavak. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Isperite a zatim operite kožu vodom i sapunom. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Ako se nadražnost kože nastavi zatražite savjet liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Posavjetujte se s oftalmologom.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta vodom. Piti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Nadražnost očiju.

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. Vodeni aerosol. U slučaju većeg požara: Alkohol otporan na pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnost od požara : Lako zapaljiva tekućina i para.
- Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Pare su gušće od zraka i mogu putovati uz tlo. Moguća su udaljena zapaljenja.
- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Kod nepotpunog izgaranja otpušta:

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje opasnosti. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Premjestiti kontejnere daleko od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Tijekom požara proizvoda održavajte sigurnu udaljenost, upotrijebite adekvatnu zaštitu disajnih puteva (aparat za izolaciju) ili aparat za disanje. . Ne udisati pare od požara ili pare iz razgradnje.
- Neprikladna sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.
Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zaustavite istjecanje ako je to moguće učiniti bez osobne opasnosti. Ukloniti izvore paljenja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje Magle. Zadržite na strani uz vjetar.

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. Ako proizvod kontaminira rijeke i jezera ili odvođe, obavijestite nadležne vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Ne koristiti alat koji može proizvesti iskr.

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka. Rukovati s praznim posudama s pažnjom jer su preostale pare zapaljive.
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti samo neiskreći alat. Zapaljive pare teže od zraka/se mogu nakupljati. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje Magle. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Čuvati spremnik zatvoren kada nije u uporabi. Pažljivo rukovati i otvarati spremnike. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvajte dalje od nekompatibilnih proizvoda.
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebice u skučenim prostorima. Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta. Koristiti pribor te opremu za rasvjetu s kojom ne postoji opasnost od iskre/eksplozije.
Uvjeti skladištenja : Čuvati na suhom, hladnom, dobro prozračenom mjestu. Držite spremnik čvrsto zatvoren i podalje od visoke topline, iskrenja i plamena. Čuvati podalje od izravnog sunčevog svjetla ili drugih izvora topline. Spriječite nakupljanje elektrostatičkog punjenja (npr. putem uzemljenja). Spriječiti neovlašteni pristup.
Inkompatibilni materijali : Pohraniti podalje od oksidacijskih tvari.
Informacije o kombiniranoj pohrani : Klasa skladištenja: 3.

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)

EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Aceton
GVI (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
KGVII (OEL STEL)	3620 mg/m ³
	1500 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo); Xi (nadražujuće); EU* (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/ EC (prva lista))
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

Hrvatska - Biološke granične vrijednosti

Lokalni naziv	Aceton (propan-2-on)
BLV	20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 39 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) 0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 20 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)

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

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Etanol; (Etil-alkohol)
GVI (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo)

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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

Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)**Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja**

Lokalni naziv	Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
GVI (OEL TWA)	999 mg/m ³
	400 ppm
KGI (OEL STEL)	1250 mg/m ³
	500 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

Hrvatska - Biološke granične vrijednosti

Lokalni naziv	Propan-2-ol
BLV	50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraćna - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraćna - 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)

butanon; etil-metil-ke-ton (78-93-3)**EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)**

Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Butanon; etil-metil-ke-ton
GVI (OEL TWA)	600 mg/m ³
	200 ppm
KGI (OEL STEL)	900 mg/m ³
	300 ppm
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)
---------------	-----------------------------

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023.

Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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

BLV	4,08 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-eton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,6 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-eton - 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**aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)****DNEL/DMEL (Radnici)**

Akutno - lokalni učinci, udisanje	2420 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	186 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1210 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	62 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	200 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	62 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	21 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	30,4 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	29,5 mg/kg dwt
----------	----------------

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

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	8,238 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	380 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	87 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	114 mg/m ³

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

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,63 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	580 mg/l
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	888 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	500 mg/m ³ (8h)
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	26 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	89 mg/m ³ (24h)
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	319 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	140,9 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	552 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	552 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	28 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2251 mg/l
butanon; etil-metil-keton (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
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 dwt
PNEC talog (morska voda)	284,7 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	22,5 mg/kg dwt

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda 709 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati odgovarajući sustav provjetravanja. Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zatvorene zaštitne naočale. EN166

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Kada je moguć dodir s kožom, potrebno je nošenje zaštitne odjeće koja uključuje rukavice, pregaču, rukave, čizme te zaštitu za glavu i lice. Zaštitna obuća otporna na kemikalije. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. ISO 13688

Zaštita ruku:

Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom). Preporučeni materijali: rukavice od butilne gume. Fluorougljikova guma (Viton). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Dugotrajno izlaganje. Može biti potreban odgovarajući aparat za disanje. Kratkoročno izlaganje. Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu. EN 14387

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Ne jesti, piti i pušiti u područjima gdje se proizvod koristi. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Žut.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: -80 °C
Forráspont	: > 65 °C
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Može doći do stvaranja eksplozivne pare/zračne smjese.
Donja granica eksplozivnosti	: 2,5 vol % (EN 1839)
Gornja granica eksplozivnosti	: 15 vol % (CAS 64-17-5)
Plamište	: < 21 °C
Temperatura samozapaljenja	: 425 °C (CAS 64-17-5)
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Topljiv u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

Tlak pare	: 247 kPa (CAS 67-64-1)
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,79 g/cm ³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 789,7 g/l

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Vrućina. Izvori zapaljenja. Iskre. Otvoreni plamen. Inkompatibilni materijali. Izbjegavati pražnjenje statičkog elektriciteta.

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.

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)
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)

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

LD50 oralni štakor	5800 mg/kg
LD50 dermalni kunić	7426 – 15800 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	76 mg/l/4h

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

LD50 oralni štakor	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Udisanje - Štakor	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	> 20 mg/l/4h

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 oralni štakor	4570 mg/kg
LD50 oralno	5840 mg/kg (OECD 401)

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LD50 kožni štakor	13400 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	30 mg/l/4h

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	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	------------------------------------------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	------------------------------------------

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)

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

LC50 - Riba [1]	5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Riba [2]	7500 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 - Rakovi [1]	8800 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	8300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50 96h - Alge [1]	7500 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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) (OECD 201)
EC50 72h - Alge [2]	> 100 mg/l statično

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 - Riba [2]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

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

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

12.2. Postojanost i razgradivost
LP 407/13 RI 407

Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka.
----------------------------	--------------------------

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	1,72 g O ₂ /g tvari (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,23 g O ₂ /g tvari (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BPK (% TPK)	49 % ThOD
Biorazgradnja	53 % 5d BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)

12.3. Bioakumulacijski potencijal
LP 407/13 RI 407

Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka.
-----------------------------	--------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu
LP 407/13 RI 407

Ekologija - tlo	Nema dostupnih podataka.
-----------------	--------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
LP 407/13 RI 407

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 %.

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Ne dopustiti da se velika količina širi u okoliš, kanalizaciju ili rijeke

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.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Preporuča se odlaganje recikliranjem ili spaljivanjem.

dodatne obavijesti : Ne otklanjati ga kao kućni otpad. Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Para može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Rukovati neočišćenim praznim spremnicima kao punim.

Informacije o ekološkom otpadu : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

HP šifra : 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.

HP5 - „Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost“: otpad koji može izazvati specifičnu toksičnost za ciljni organ uslijed jednokratnog ili ponovljenog izlaganja ili koji može izazvati učinke akutne toksičnosti nakon aspiracije.

HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka“: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

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 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
Opis dokumenata za transport				
UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (acetone; propan-2-on; propanon ; etanol; etil-alkohol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone; propan-2-one; propanone ; Ethanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (acetone; propan-2-one; propanone ; Ethanol), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (acetone; propan-2-on; propanon ; etanol; etil-alkohol), 3, II	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (acetone; propan-2-on; propanon ; etanol; etil-alkohol), 3, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
3	3	3	3	3

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
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-E	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

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: F1
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 601, 640D
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne	: FL
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR)	: S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 33
Narančasta ploča	: 

Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274
Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T7
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: B

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3
ERG šifra (IATA)	: 3H

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 274, 601, 640D
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 274, 601, 640D
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1, TP8, TP28
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBF
Kategorija transporta (RID)	: 2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE7
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 33

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

Nije primjenjivo

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
3(a)	LP 407/13 RI 407 ; aceton; propan-2-on; propanon ; etanol; etil-alkohol ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol ; butanon; etil-metil-keton
3(b)	LP 407/13 RI 407 ; aceton; propan-2-on; propanon ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol ; butanon; etil-metil-keton
40.	aceton; propan-2-on; propanon ; etanol; etil-alkohol ; propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol ; butanon; etil-metil-keton

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)

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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, prijena, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom.

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 789,7 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br	Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Uredba o prekursorima lijeka (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
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Prilog I
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 postupanje s opasnim otpadom.
 Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	Izuzete količine (IMDG)	Dodano
	Ograničene količine (IMDG)	Dodano
	Prijašnji datum	Izmijenjeno
	Datum obrade	Izmijenjeno
	Posebne odredbe spremnika (IMDG)	Izmijenjeno
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno
6.2	Mjere zaštite okoliša	Izmijenjeno
6.3	Postupci čišćenja	Izmijenjeno

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
 Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
7.2	Uvjeti skladištenja	Izmijenjeno
8.2	Ostale informacije	Dodano
8.2	Nadzor nad izloženošću okoliša	Izmijenjeno
8.2	Zaštita ruku	Izmijenjeno
8.2	Zaštita očiju	Izmijenjeno
8.2	Zaštita kože i tijela	Izmijenjeno
9.1	Tlak pare	Dodano
9.1	Tlak pare na 50°C	Izmijenjeno
9.1	Ledište	Izmijenjeno
9.1	Gustoća	Izmijenjeno
9.2	HOS sadržaj	Dodano
15.1	HOS sadržaj	Dodano

Kratice i akronimi:	
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
EC50	Srednja efektivna koncentracija
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Izvori podataka

 : ECHA smjernice o sastavljanju sigurnosnih listova
 ECHA Baza podataka inventara. Sigurnosni dokumenti dobavljača.

Instrukcije (pl.)

 : Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.
 Pružite SDS zaposlenicima. Slijedite opća pravila rukovanja s kemikalijama i / ili smjesama.

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

LP 407/13 RI 407

Datum izdavanja: 17.7.2018.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum obrade: 1.11.2023. Nadomješta verziju: 3.11.2021.

Verzija: 2.2

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

Flam. Liq. 2	H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
STOT SE 3	H336	Računska metoda

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.