

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023.      Nadomješta verziju: 26.3.2023.      Verzija: 106.2

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

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : NFLY RI 004  
UFI : 0331-30U6-D00J-FJND

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

## 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Samo za stručnu uporabu  
Upotreba materijala / pripravka : Mazivo

## 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Nema dodatne informacije dostupne

## 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)5223-687407-0 - F +49(0)5223-687407-50  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu)

## Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ- 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210  
[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	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.

## NFLY RI 004

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023. Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

Verzija: 106.2

## 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 (CO<sub>2</sub>), suhi prah za gašenje, Raspršena voda ili magla.

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

PBT: još nije procijenjeno

vPvB: još nije procijenjeno

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

## 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	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 :

: Uklonite onečišćenu odjeću.

Mjere prve pomoći nakon udisanja :

: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom :

: Proizvod se ne smatra nadražujućim za kožu. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima :

: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**NFLY RI 004**

Datum izdavanja: 22.3.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023.      Nadomješta verziju: 26.3.2023.      Verzija: 106.2

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Piti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti liječniku.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema dodatne informacije 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. Suhi prah. Raspršena voda ili magla. U slučaju većeg požara: Pjena otporna na alkohol.  
Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasnost od požara : Zapaljiva tekućina i para.  
Opasnost od eksplozije : Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Opasnost od zapaljenja na udaljenosti.  
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Kod spaljivanja: oslobađanje ugljičnog monoksida - ugljičnog dioksida.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Mjere za suzbijanje požara : Evakuirati područje opasnosti. Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar.  
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.  
Ostale informacije : Vodu za ispiranje odložite u skladu s lokalnim i državnim propisima.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Opće mjere : Evakuirati područje.

**6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Zaštitna oprema : Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.  
Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Spriječiti neovlašteni pristup. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje. Uklonite sve moguće izvore zapaljenja. Spriječite nakupljanje elektrostatskog naboja. Ne udisati para, aerosol, dim. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

**6.1.2. Za interventno osoblje**

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Ne udisati plin/paru. Spriječite nakupljanje elektrostatičkog punjenja (npr. putem uzemljenja).

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Onemogućite ispuštanje smjese u kanalizaciju, vodni sustav (podzemne vode, površinske vode) ili zemlju. Razrijediti s mnogo vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Postupci čišćenja : Upijte pomoću materijala koji veže tekućinu (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, kiselim ili univerzalno vezivnim sredstvima). Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke 7, 8 i 13.

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

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

Datum obrade: 22.6.2023.

Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Verzija: 106.2

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Koristite opremu otpornu na eksplozije. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje Magle. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Čuvati podalje od hrane i pića.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije.
- Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.
- Nekompatibilni proizvodi : Čuvati odvojeno od oksidirajućih sredstava.
- Informacije o kombiniranoj pohrani : Klasa skladištenja: 3.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema dodatne informacije 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

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Etanol; (Etil-alkohol)
GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Napomena	F (lako zapaljivo)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Butanon; etil-metil-keton
GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
KGVI (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023. Nadomješta verziju: 26.3.2023. Verzija: 106.2

butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	
KGVI (OEL STEL) [ppm]	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 1/2021)
Hrvatska - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Butanon (etil-metil-keton)
BLV	4,08 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene 2,6 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton - 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)

## 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Nema dodatne informacije dostupne

## 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Nema dodatne informacije dostupne

## 8.1.4. DNEL i PNEC

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 <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	87 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	114 mg/m <sup>3</sup>
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-keton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,161 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	600 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	31 mg / kg tjelesne mase / dan

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

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

Datum obrade: 22.6.2023.

Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Verzija: 106.2

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

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	106 mg/m <sup>3</sup>
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)	284,74 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	284,74 mg/kg dwt

**PNEC (Tlo)**

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

**PNEC (STP)**

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

**8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu**

Nema dodatne informacije dostupne

**8.2. Nadzor nad izloženosti****8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji****Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

**8.2.2. Osobna zaštitna oprema****Osobna zaštitna oprema:**

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

**8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica****Zaštita očiju:**

Čvrsto zatvorene naočale (EN166)

**8.2.2.2. Zaštita kože****Zaštita kože i tijela:**

Nepropusna odjeća. Zaštitna obuća otporna na kemikalije. ISO 13688

**Zaštita ruku:**

Rukavice otporne na otapala. Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Rukavice se moraju zamijeniti nakon svake uporabe i kad god se pojave znakovi istrošenosti ili pucanja zbog savijanja

**Zaštita ruku**

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na kemikalije (sukladno europskom standardu ISO 374-1 ili ekvivalentnom)	kloroprenska guma (CR)	2 (> 30 Minuta)	>0.5 mm	Nije dostupno	EN ISO 374

**8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva****Zaštita dišnih puteva:**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Dodatna osobna zaštita: maska za disanje sa A/P2 filtrom za organske pare i štetnu prašinu. EN 14387

**8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023.      Nadomješta verziju: 26.3.2023.      Verzija: 106.2

**8.2.3. 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. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

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

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Prozirno.
Miris	: alkoholan.
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.
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	: 3,5 vol %
Gornja granica eksplozivnosti	: 15 vol % (64-17-5)
Plamište	: 28 °C
Temperatura samozapaljenja	: 425 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: u potpunosti se može miješati.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 57 hPa (64-17-5)
Tlak pare na 50°C	: 280 hPa
Gustoća	: 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Részecskejellemzők	: Nije primjenjivo

**9.2. Ostale informacije****9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Nema dodatne informacije dostupne

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Nema dodatne informacije 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**

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

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023.

Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Verzija: 106.2

## 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)

## 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

## 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 (Para)	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)  
 Reproduktivna 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

## 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakojoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## 11.2.2. Ostale informacije

Nema dodatne informacije dostupne

## 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)



## NFLY RI 004

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023. Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

Verzija: 106.2

**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)

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

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

**12.2. Postojanost i razgradivost****NFLY RI 004**

Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
----------------------------	-------------

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****NFLY RI 004**

Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
-----------------------------	-------------

**12.4. Pokretljivost u tlu****NFLY RI 004**

Ekologija - tlo	Neodređeno.
-----------------	-------------

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****NFLY RI 004**

PBT: još nije procijenjeno

vPvB: još nije procijenjeno

**(Komponenta)**

etanol; etil-alkohol (64-17-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
butanon; etil-metil-keton (78-93-3)	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**

Nema dodatne informacije dostupne

**12.7. Ostali štetni učinci**

Ostali štetni učinci	: Nepoznat.
dodatne obavijesti	: Ne dopustiti da se velika količina širi u okoliš, kanalizaciju ili rijeke

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: 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 dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti	: Reciklirajte proizvod ili ga odložite na siguran način.
Ekologija - otpadni materijali	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. : Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne otklanjati ga u kanalizaciju.

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017. Datum obrade: 22.6.2023. sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU Nadomješta verziju: 26.3.2023. Verzija: 106.2






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.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

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

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

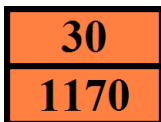
## Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1  
 Posebne odredbe (ADR) : 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

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.      sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
 Datum obrade: 22.6.2023.      Nadomješta verziju: 26.3.2023.      Verzija: 106.2

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

**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  
 EmS-br. (vatra) : F-E  
 EmS-br. (izljevi) : S-D  
 Kategorija pohranjivanja (IMDG) : A

**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

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

 sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
 Datum obrade: 22.6.2023. Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Verzija: 106.2

## 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

## 15.1.1. EU-uredbe

## REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

## Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	NFLY RI 004 ; etanol; etil-alkohol ; butanon; etil-metil-keton
3(b)	butanon; etil-metil-keton
40.	etanol; etil-alkohol ; 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)

## 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

Nema dodatne informacije dostupne

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dodatne informacije dostupne

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
9.1	Boja	Izmijenjeno	
9.1	Gustoća	Izmijenjeno	
9.1	Tlak pare	Izmijenjeno	

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

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

Datum obrade: 22.6.2023.

Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Verzija: 106.2

## Upute za promjenu

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
9.1	Ledište	Izmijenjeno	
9.1	Forráspont	Izmijenjeno	
9.1	Tlak pare na 50°C	Dodano	
9.1	Temperatura samozapaljenja	Dodano	

## 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
BCF	Biokoncentracijski faktor
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
DPD	Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EZ
DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
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)
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
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:

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.
H226	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

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
Datum obrade: 22.6.2023.

Nadomješta verziju: 26.3.2023.

Verzija: 106.2

**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.