

**NFLY RI 004**

Datum izdavanja: 22.3.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023. verzija: 106.2

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : NFLY RI 004  
UFI : 0331-30U6-D00J-FJND

**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi  
Upotreba supstance/smeše : Mazivo

**1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**1.3. Podaci o snabdevaču****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)  
Imejl adresa osobe nadležne za BL : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	24h dnevno

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 H226

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

**Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

Zapaljiva tečnost i para.

## NFLY RI 004

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

verzija: 106.2

## 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

Reč upozorenja (CLP) :

: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

: H226 - Zapaljiva tečnost i para.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

: P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P370+P378 - U slučaju požara: Koristite ugljen-diksid (CO<sub>2</sub>), suvi prah, Vodeni mlaz ili vodena magla za gašenje.

P403+P235 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

## 2.3. Ostale opasnosti

PBT: još uvek nije izvršena procena

vPvB: još uvek nije izvršena procena

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

## Komponenta

etanol(64-17-5)

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

## 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

## 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
etanol	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
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

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

## 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

: Skinuti kontaminiranu odeću.

Mere prve pomoći nakon udisanja

: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju da se ne osećate dobro, obratite se lekaru.

**NFLY RI 004**

Datum izdavanja: 22.3.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023. verzija: 106.2

- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Smatra se da proizvod ne iritira kožu. Isprati kožu vodom / istuširati se. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Dati da pije puno vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Simptomatsko lečenje.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid. Suv prah. Vodeni mlaz ili vodena magla. U slučaju jakog požara: Pena otporna na alkohol.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Opasnost od požara : Zapaljiva tečnost i para.
- Opasnost od eksplozije : Pare mogu obrazovati eksplozivnu smešu sa vazduhom. Pare su teže od vazduha i šire se po podu. Opasnost od izbijanja požara sa razdaljine.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid.

**5.3. Savet za vatrogasce**

- Uputstva za suzbijanje požara : Evakuisati opasno područje. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
- Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
- Ostali podaci : Vodu za ispiranje ukloniti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Opšte mere : Evakuisati oblast.

**6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
- Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Zabraniti prisup neovlašćenim licima. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Sprečite elektrostatička pražnjenja. Ne udisati paru, sprej, dim. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

**6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes**

- Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Ne udisati gas/paru. Izbegavati nagomilavanje elektrostatičkog naboja (putem uzemljavanja na primer).

**6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da smeša uđe u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode ili zemljište. Razblažiti velikom količinom vode. Obavestiti vlasti ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

**6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Postupci čišćenja : Upijte materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, zemlja, kiselina ili univerzalni agensi za vezivanje). Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 22.6.2023.

Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

verzija: 106.2

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte poglavlja 7, 8 i 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Koristiti protiveksplozivnu opremu. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje Pare. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati dodir sa hranom i napicima.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.
- Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.
- Nekompatibilni materijali : Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
- Informacije o mešanom skladištenju : Klasa skladištenja: 3.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (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
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	бутанон; метил-етил-кетон
OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	300 ppm
Primedba	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјалима за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјалима („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
 Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023. verzija: 106.2

**8.1.2. Preporučene procedure nadzora**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)**

<b>etanol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	8,238 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	380 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	87 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	114 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,79 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	3,6 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	0,63 mg/kg suve težine
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	580 mg/l
<b>butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1,161 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	31 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	106 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	412 mg/kg telesne težine/dan
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	284,74 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	284,74 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Tlo)</b>	
PNEC tlo	22,5 mg/kg suve težine
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	709 mg/l

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum revizije: 22.6.2023.

Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

verzija: 106.2

## 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 8.2. Kontrola izloženosti

## 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

## Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

## 8.2.2. Lična zaštitna oprema

## Lična zaštitna oprema:

Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

## 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

## Zaštita očiju:

Čvrsto zatvorene naočare (EN 166).

## 8.2.2.2. Zaštita kože

## Zaštita kože i tela:

Nepropusna odeća. Zaštitne cipele otporne na hemikalije. ISO 13688

## Zaštita kože ruku:

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

Rukavice treba zameniti posle svake upotrebe kao i ako se pojavi najmanji znak habanja ili perforacije

Zaštita kože ruku					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom)	Hloroprena guma (CR)	2 (> 30 minuta)	>0.5 mm	Nije dostupno	EN ISO 374

## 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

## Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa A/P2 za organske pare i štetnu prašinu. EN 14387

## 8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

## Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## Ostali podaci:

Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Smesta skinuti svu kontaminiranu odeću ili obuću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

## 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Providan.
Miris	: alkoholan
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: -40 °C
Tačka ključanja	: 82 °C
Zapaljivost	: Ne primenjuje se

**NFLY RI 004**prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

verzija: 106.2

Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka.
Donja granica eksplozije	: 3,5 vol %
Gornja granica eksplozije	: 15 vol % (64-17-5)
Tačka paljenja	: 28 °C
Temperatura samopaljenja	: 425 °C
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: u potpunosti se meša.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 57 hPa (64-17-5)
Pritisak pare na 50°C	: 280 hPa
Gustina	: 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

**9.2. Ostali podaci****9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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

Zapaljiva tečnost i para.

**10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilan u normalnim uslovima.

**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

**10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Visoke temperature. Izbegavati dodir sa toplim površinama. Toplota. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

**10.5. Nekompatibilni materijali**

Jaki oksidansi.

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008**

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

**etanol (64-17-5)**

LD50 za pacova, oralna	10470 mg/kg (OECD 401)
------------------------	------------------------

## NFLY RI 004

Datum izdavanja: 22.3.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
 Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023. verzija: 106.2

etanol (64-17-5)	
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 20 mg/l/4h

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
LD50 za pacova, oralna	3300 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	34,5 mg/l
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	40 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%
--	---

### 11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

etanol (64-17-5)	
LC50 - Ribe [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h



## NFLY RI 004

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

verzija: 106.2

### etanol (64-17-5)

EC50 - Rakovi [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

### butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

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

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

### NFLY RI 004

Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
---------------------------------	---------------

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

### NFLY RI 004

Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
---------------------------	---------------

## 12.4. Mobilnost u zemljištu

### NFLY RI 004

Ekologija - zemljište	Nije utvrđen.
-----------------------	---------------

## 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

### NFLY RI 004

PBT: još uvek nije izvršena procena

vPvB: još uvek nije izvršena procena

### Komponenta

etanol (64-17-5)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

## 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## 12.7. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti	: Nepoznat(a).
Dodatna obaveštenja	: Ne dozvoliti izlivanje velikih netretiranih količina u životnu sredinu. Ne odlagati ih u kanalizaciju i u reke

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Metode tretmana otpada	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: Ne odlagati u kanalizaciju ili u vodotokove.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Reciklirati proizvod ili ga bezbedno odložiti.
Dodatna obaveštenja	: Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.
Ekologija - otpad	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Ne odlagati otpad u kanalizaciju.

## NFLY RI 004






Datum izdavanja: 22.3.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
 Datum revizije: 22.6.2023. Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023. verzija: 106.2

HP kod : HP3 - "Zapaljiv":

- zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C;
- zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom;
- zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja;
- zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa;
- otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama;
- drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)	ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
<b>Opis transportnog dokumenta</b>				
UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 Ethanol solution, 3, III	UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, III	UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, III
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

## 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

## Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1  
 Posebna odredba (ADR) : 144, 601  
 Ograničene količine (ADR) : 5I  
 Izuzete količine (ADR) : E1  
 Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19

## NFLY RI 004

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 22.3.2017.

Datum revizije: 22.6.2023.

Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

verzija: 106.2

Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret : T2

u rasutom stanju (ADR)

Posebne odredbe za prenosive cisterne i : TP1

kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)

Kôd cisterne (ADR) : LGBF

Vozilo za transport u cisterni : FL

Transportna kategorija (ADR) : 3

Posebne odredbe za transport - komad (ADR) : V12

Posebne odredbe za transport - transportne radnje : S2

(ADR)

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 30

Narandžasti plakati :

30

1170

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

**Pomorski transport**

Posebna odredba (IMDG) : 144, 223

Ograničene količine (IMDG) : 5 L

Izuzete količine (IMDG) : E1

Uputstva za pakovanje (IMDG) : P001, LP01

IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03

Uputstva za cisterne (IMDG) : T2

Posebne odredbe za IMDG cisterne : TP1

EmS broj (Vatra) : F-E

EmS broj (Prolivanje) : S-D

Kategorija utovara (IMDG) : A

**Vazdušni transport**

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E1

Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y344

Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za : 10L

putničke i teretne avione (IATA)

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione : 355

(IATA)

Maksimalna neto količina za putničke i teretne : 60L

avione (IATA)

Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom : 366

(IATA)

Maksimalna neto količina samo teretnim avionom : 220L

(IATA)

Posebna odredba (IATA) : A3, A58, A180

ERG kod (IATA) : 3L

**Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju**

Klasifikacioni kod (ADN) : F1

Posebna odredba (ADN) : 144, 601

Ograničene količine (ADN) : 5 L

Izuzete količine (ADN) : E1

Dozvoljen transport (ADN) : T

Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A

Ventilacija (ADN) : VE01

Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 0

**Železnički transport**

Klasifikacioni kod (RID) : F1

Posebna odredba (RID) : 144, 601

Ograničene količine (RID) : 5L

Izuzete količine (RID) : E1

Uputstva za pakovanje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) : MP19

## NFLY RI 004

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 22.3.2017.

Datum revizije: 22.6.2023.

Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

verzija: 106.2

Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret : T2  
u rasutom stanju (RID)  
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : TP1  
Kodovi za RID cisterne (RID) : LGBF  
Transportna kategorija (RID) : 3  
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID) : W12  
Ekspresne pošiljke (RID) : CE4  
Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 30

**14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima**

Ne primenjuje se

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****15.1.1. Propisi EU****REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)****EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)**

Referentni kôd	Primenjivo na
3(a)	NFLY RI 004 ; etanol ; butanone; ethyl methyl ketone
3(b)	butanone; ethyl methyl ketone
40.	etanol ; butanone; ethyl methyl ketone

**REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

**REACH lista kandidata (SVHC)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

**Uredba PIC (EU 649/2012)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

**POP uredba (trajni organski zagađivači)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

**Uredba o ozonu (1005/2009)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

**Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

**Uredba o prekursorima lekova (273/2004)**

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

**15.1.2. Nacionalne direktive**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

## NFLY RI 004

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

verzija: 106.2

## POGLAVLJE 16: Остали подаци

## Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
9.1	Boja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	Pritisak pare	Promenjeno	
9.1	Tačka Zamrzavanja	Promenjeno	
9.1	Tačka ključanja	Promenjeno	
9.1	Pritisak pare na 50°C	Dodato	
9.1	Temperatura samopaljenja	Dodato	

## Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
BCF	Faktor biokoncentracije
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
DPD	Direktiva 1999/45/EZ o opasnim preparatima
DSD	Direktiva 67/548/EEZ o opasnim supstancama
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka

: ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista. ECHA Baza podataka.  
Bezbednosni listi dobavljača.

Saveti za obuku

: Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili  
smešama.

## Kompletan tekst H i EUH fraza:

EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
--------	--

## NFLY RI 004

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum revizije: 22.6.2023. Zamenjuje verziju od: 26.3.2023.

Datum izdavanja: 22.3.2017.

verzija: 106.2

**Kompletan tekst H i EUH fraza:**

Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

**Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 3	H226	Na osnovu probnih podataka
--------------	------	----------------------------

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.