

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : RI004 NFLY spray
Raspršivač : Aerosol

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 : Sredstvo protiv stvaranja fleka, protiv prijanjanja ili za skidanje oplate

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču

Producer

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

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.cz
Imejl adresa osobe nadležne za BL : 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	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Kategorija 1 H222;H229
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319

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

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva. Veoma zapaljiv aerosol. Dovodi do jake iritacije oka.

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

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

Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Reč upozorenja (CLP) :

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

Opasnost

H222 - Veoma zapaljiv aerosol.

H229 - Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

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

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

P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, Sigurnosne naočare, zaštitu za lice.

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P410+P412 - Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne izlažite temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

Dodatne oznake :

49,005001 % mase čine zapaljivi sastojci.

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%

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	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
NITROGEN	CAS br.: 7727-37-9 EZ br: 231-783-9	≤ 1	Press. Gas (Comp.), H280
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

Proizvod podleže CLP Član 1.1.3.7. Pravila o otkrivanju komponenata su izmenjena u ovom slučaju.

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

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere prve pomoći : Skinuti kontaminiranu odeću. Ako je osoba bez svesti, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara.
- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Smatra se da proizvod ne iritira kožu. Oprati kožu sa puno vode i sapuna.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Dati da pije puno vode. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Iritacija očiju.

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, protivpožarni prah. Pesak.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Veoma zapaljiv aerosol.
- Opasnost od eksplozije : Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

5.3. Savet za vatrogasce

- Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Koristiti samostalan uređaj za disanje i zaštitno odelo otporno na hemikalije. Pogledajte poglavlje 8.2.
- Ostali podaci : Opasnost od pucanja.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Opšte mere : Zabraniti prisup neovlašćenim licima. Nosite individualnu zaštitnu opremu.

6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Nema dodatnih dostupnih informacija.

6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

- Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da smeša uđe u kanalizaciju, podzemne vode, površinske vode ili zemljište. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili odvođe, obavestite nadležne organe.

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).
- Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

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

Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

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. Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F. Ne udisati gas, sprej.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Pridržavajte se svih propisa i lokalnih zahteva u vezi sa skladištenjem kontejnera.
- Nekompatibilni materijali : Čuvati daleko od oksidacionih sredstava.

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

butanon; etil metil keton (78-93-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
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 ³
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
OEL STEL	300 ppm
Primedba	EU* – напомена да се ради о хемијским материјама 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 материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nema dodatnih dostupnih informacija.

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 29.10.2023. Zamenjuje verziju od: 27.11.2022. verzija: 1.3

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)

etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	8,238 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	380 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	87 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	114 mg/m ³
PNEC (Voda)	
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
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	3,6 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	2,9 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,63 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	580 mg/l
butanon; etil metil keton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1161 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	31 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	106 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	412 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	55,8 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	284,7 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	284,7 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	22,5 mg/kg suve težine

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

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

Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

nepropusne sigurnosne naočari. ISO 16321-1

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajući kombinezon da sprečite izlaganje kože

Zaštita kože ruku:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti. Materijal rukavica: Butil-guma

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

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:

Operite ruke pre pauze i na kraju rada. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosole.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Zelen(a).
Izgled	: Aerosol.
Miris	: alkoholan/na/no.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: 82 °C
Zapaljivost	: Veoma zapaljiv aerosol
Eksplozivna svojstva	: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Donja granica eksplozije	: 3,5 vol %
Gornja granica eksplozije	: 15 vol %
Tačka paljenja	: 13 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Meša se sa vodom
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 57 hPa etanol
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,916 g/cm ³
Relativna gustina	: Nije dostupno

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 29.10.2023. Zamenjuje verziju od: 27.11.2022. verzija: 1.3

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

% zapaljivih sastojaka :

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Veoma zapaljiv aerosol. Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

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

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

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid.

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)
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 50 mg/l/4h (OECD 403)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 20 mg/l/4h miš
butanon; etil metil keton (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 (Magla/prašina)	40 mg/l/4h

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 29.10.2023. Zamenjuje verziju od: 27.11.2022. verzija: 1.3

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
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)

butanon; etil metil keton (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)

RI004 NFLY spray

Raspršivač	Aerosol
------------	---------

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 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%

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

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 29.10.2023. Zamenjuje verziju od: 27.11.2022. verzija: 1.3

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

RI004 NFLY spray

Perzistentnost i razgradljivost	Nisu dostupni podaci.
---------------------------------	-----------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

RI004 NFLY spray

Potencijal bioakumulacije	Nisu dostupni podaci.
---------------------------	-----------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

RI004 NFLY spray

Ekologija - zemljište	Nisu dostupni podaci.
-----------------------	-----------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

RI004 NFLY spray

PBT: još uvek nije izvršena procena

vPvB: još uvek nije izvršena procena

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju 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%.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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 otpad u kanalizaciju.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Ne mešati sa drugim otpadom. Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe. Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja	: Ne odlagati sa komunalnim otpadom.
Ekologija - otpad	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

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

Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

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.

HP4 - "Nadražujući – iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN naziv za teret u transportu				
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI	AEROSOLI
Opis transportnog dokumenta				
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
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)	: 5F
Posebna odredba (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E0
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P207
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	: PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP9
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	: V14

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 29.10.2023. Zamenjuje verziju od: 27.11.2022. verzija: 1.3

Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV9, CV12
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR) : S2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ograničene količine (IMDG) : SP277
Izuzete količine (IMDG) : E0
Uputstva za pakovanje (IMDG) : P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) : PP87, L2
EmS broj (Vatra) : F-D
EmS broj (Prolivanje) : S-U
Kategorija utovara (IMDG) : Nema
Odlaganje i rukovanje (IMDG) : SW1, SW22
Segregacija (IMDG) : SG69

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) : E0
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) : Y203
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) : 30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 203
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 75kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 203
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) : 150kg
Posebna odredba (IATA) : A145, A167, A802
ERG kod (IATA) : 10L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : 5F
Posebna odredba (ADN) : 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (ADN) : 1 L
Izuzete količine (ADN) : E0
Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A
Ventilacija (ADN) : VE01, VE04
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : 5F
Posebna odredba (RID) : 190, 327, 344, 625
Ograničene količine (RID) : 1L
Izuzete količine (RID) : E0
Uputstva za pakovanje (RID) : P207, LP200
Posebne odredbe za pakovanje (RID) : PP87, RR6, L2
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) : MP9
Transportna kategorija (RID) : 2
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID) : W14
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID) : CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID) : CE2
Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 23

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

Ne primenjuje se

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum revizije: 29.10.2023. Zamenjuje verziju od: 27.11.2022. verzija: 1.3

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)	RI004 NFLY spray ; etanol ; butanon; etil metil keton
3(b)	RI004 NFLY spray ; etanol ; butanon; etil metil keton
40.	etanol ; butanon; etil metil keton

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-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

Naziv	CN oznaka	CAS br.	CN kôd (Kombinovana nomenklatura)	Kategorija	Prag	Aneks
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		Aneks I

15.1.2. Nacionalne direktive

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10,100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Datum revizije	Promenjeno	
	Zamenjuje list	Promenjeno	

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

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

Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
1.1	Naziv	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
9.1	Tačka ključanja	Dodato	
9.1	Tačka paljenja	Dodato	
9.1	Pritisak pare	Dodato	

Skraćenice i akronimi:

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
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.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

RI004 NFLY spray

Datum izdavanja: 5.4.2017.

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

Datum revizije: 29.10.2023.

Zamenjuje verziju od: 27.11.2022.

verzija: 1.3

Kompletan tekst H i EUH fraza:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Press. Gas (Comp.)	Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas
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]:

Aerosol 1	H222;H229	Na osnovu probnih podataka
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja

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.