

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 1/12



## Spatt Free N 500ml

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Spatt Free N 500ml

**Artikal br.:**

T371001

**UFI:**

JF5J-3KFJ-HC23-J7TT

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

**Upotreba tvari/mješavine:**

Površinska obrada metala

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Isporučitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**trgovac:**

**NOVO-SYSTEMS d.o.o.**

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

**Telefon:** +385 (0)1 3460 911

**Telefaks:** +385 (0)1 3460 912

**E-mail:** croatia@tech-masters.eu

**Web-stranica:** www.tech-masters.eu/hr

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli (Aerosol 3)	H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

#### 2.2. Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

Proizvod se ne mora označavati sukladno smjernicama EZ ili zakonima pojedinih država.

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oznake obavijesti Prevenција/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
Oznake obavijesti Skladištenje	
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 2/12



## Spatt Free N 500ml

### 2.3. Ostale opasnosti

#### Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opis:

Mješavina aktivnih sastojaka s potisnim plinom

#### Dodatne informacije:

Aerosoli i spremnici opremljeni fiksnim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao opasne udisanjem ne smiju biti označeni za ovu opasnost.

#### Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 56-81-5 EZ-br.: 200-289-5	<b>Glicerín</b> Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 Vol%
CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6 REACH-br.: 01-2119475104-44	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice.	1 - < 2,5 Vol%
CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2 REACH-br.: 01-2119945987-15	<b>Didcildimetilamonijev klorid</b> Ak. toks. 3 (H301), Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nagriz. koža 1B (H314), Ozlj. oka 1 (H318) Opasnost M-faktor (akutno): 10	≥ 0,1 - < 0,25 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

#### ako dođe u dodir s kožom:

Općenito, proizvod ne nadražuje kožu.

#### Nakon kontakta s očima:

Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

#### Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje:

Vodena maglica, Prah za gašenje, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), pjena otporna na alkohol

Mjere gašenja požara prilagoditi okolišu.

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

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema: Staviti aparat za disanje.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 3/12



## Spatt Free N 500ml

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

**Personalne mjere opreza:**

Nije obavezno.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

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

**Za čišćenje:**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

**Ostale informacije:**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Daljnje informacije o ispravnom skladištenju: pogledajte odjeljak 7.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

#### 6.5. Dodatne informacije

Nema ispuštanja opasnih tvari.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Mjere zaštite**

**Upute za sigurno rukovanje:**

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

**Mjere prevencije požara:**

Ne prskati u otvoreni plamen ili tinjajuće predmete.

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

**Zahtjevi za skladišta i spremnike:**

Čuvati na hladnom mjestu. Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

**Upute o zajedničkom skladištenju:**

Moraju se poštovati službeni propisi za skladištenje boca sa komprimiranim plinom.

**Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka):** 2B – Pakovanja aerosola i upaljaci

**Ostali podatci o uvjetima skladištenja:**

Čuvati na hladnom i suhom u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuka:**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 16. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/12



## Spatt Free N 500ml

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	<b>Glicerín</b> CAS br.: 56-81-5 EZ-br.: 200-289-5	① 10 mg/m <sup>3</sup>
HR	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

##### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	83 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	50 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 5/12

## Spatt Free N 500ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	5 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC tlo
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC sekundarno trovanje
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC tlo

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

nema daljnjih informacija. Vidi odjeljak 7.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema



#### Zaštitu očiju/lica:

Zaštitne naočale (EN-166)

#### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 6/12

## Spatt Free N 500ml

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374.

Rukavice/otporne na otapala

Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju.

Materijal za rukavice:

Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

NBR (Nitrilni kaučuk)

Preporučena debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

Vrijeme probijanja (maksimalno vrijeme nošenja):

Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene.

Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.

Zaštita za tijelo:

Koristite zaštitno odijelo. (EN-13034/6)

Preporuča se antistatička, kemijska i uljana odjeća i sigurnosna obuća. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Filter A2/P2

### Ostale mjere zaštite:

Opće mjere zaštite i higijene: Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Opća ventilacija.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Koristite odgovarajući spremnik kako biste spriječili onečišćenje.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Aerosol

**boja:** roza

**Miris:** karakteristika

**Prag mirisa:** nije određeno

#### Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	nije upotrebljivo		② Mješavina je nepolarna/aprotična.
Vrelište/područje vrenja	100 °C		
Plamište	> 100 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	400 °C		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	0,9 - 5,9 Vol%		
Tlak pare	83.000 hPa	20 °C	
Gustoća	1,013 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	Neda se miješati		
Viskoznost, dinamična	0,952 mPa* s	20 °C	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 7/12



## Spatt Free N 500ml

### 9.2. Ostale informacije

Proizvod nije samozapaljiv. Proizvod nije eksplozivan, ali je moguće stvaranje eksplozivne smjese para/zrak.

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

**Eksplozivi:**

Nije primjenjivo

**Zapaljivi plinovi:**

Nije primjenjivo

**Aerosoli:**

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Oksidirajući plinovi:**

Nije primjenjivo

**Plinovi pod tlakom:**

Nije primjenjivo

**Zapaljive tekućine:**

Nije primjenjivo

**Zapaljive čvrste tvari:**

Nije primjenjivo

**Samoreagirajuće tvari i smjese:**

Nije primjenjivo

**Piroforne tekućine:**

Nije primjenjivo

**Piroforne krutine:**

Nije primjenjivo

**Samozagrijavajuće tvari i smjese:**

Nije primjenjivo

**Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove:**

Nije primjenjivo

**Oksidirajuće tekućine:**

Nije primjenjivo

**Oksidirajuće krute tvari:**

Nije primjenjivo

**Organski peroksidi:**

Nije primjenjivo

**Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale:**

Nije primjenjivo

**Desenzitirani eksplozivi:**

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Termičko razlaganje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema razgradnje ako se koristi prema uputama.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 8/12



## Spatt Free N 500ml

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >20 mg/L (Štakor)
<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 3.342 mg/kg (Kunić)

**Akutna oralna toksičnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Akutna dermalna otrovnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Akutna inhalatorna otrovnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Nagrizanje/nadraživanje kože:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Mutageni učinak na zametne stanice:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Karcinogenost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Reproduktivna toksičnost:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**STOT - jednokratno izlaganje:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**STOT - ponavljano izlaganje:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

**Opasnost od aspiracije:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

**Svojstva endokrine disrupcije:**

Niti jedan sastojak nije uključen.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2.780 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.300 mg/L 4 d (ribe, Lepomis macrochirus)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> 4.950 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> 4.950 mg/L (rakovi)



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 9/12



## Spatt Free N 500ml

<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
---

<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,19 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
---

<b>EZ50:</b> 0,062 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia)
---

<b>NOEC:</b> 0,01 mg/L (rakovi, Daphnia magna)
--

<b>NOEC:</b> 0,032 mg/L (ribe, Danio rerio)
---

### Toksičnost vode:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
--

<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz
-------------------------------------

<b>Napomena:</b> Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
---

<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
---

<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz
-------------------------------------

### Biološka razgradnja:

Nije lako biorazgradivo.

### Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
--

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,56
---------------------------------

<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
---

<b>Faktor bio-koncentracije (BCF):</b> 81
---

### Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
--

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

<b>Didecildimetilamonijev klorid</b> CAS br.: 7173-51-5 EZ-br.: 230-525-2
---

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ne dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili njegove velike količine dospiju u podzemne vode, vodena tijela ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Ne smije se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

#### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

#### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 04	Ambalaža od metala
----------	--------------------

### Mogućnosti obrade otpada

#### Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 16. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.





Verzija: 2

Stranica 10/12



## Spatt Free N 500ml

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
 2.2	 2.2	 2.2	 2.2
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
		-	
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
<b>Specijalni propisi:</b> 190   327   344   625 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijski kod:</b> 5A <b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (E) <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Specijalni propisi:</b> 190   327   344   625 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0 <b>Klasifikacijski kod:</b> 5A <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Specijalni propisi:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0 <b>EmS:</b> F-D, S-U <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi	<b>Specijalni propisi:</b> A98   A145   A167 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Y203 <b>Izuzete količine (EQ):</b> E0 <b>Napomena:</b> Pažnja: plinovi

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

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EZ-propisi

**Dozvola:**

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane opasne tvari - PRILOG I: Niti jedan sastojak nije uključen.

**Ograničenja upotrebe:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 DODATAK XVII: Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granica koncentracije za dozvolu iz članka 5. stavka 3.): Niti jedan sastojak nije uključen.

Dodatak II - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJI SE MOGU PRIJAVITI: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima droga: Niti jedan sastojak nije uključen.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za kontrolu trgovine zamjenama za lijekove između Zajednice i trećih zemalja: Niti jedan sastojak nije uključen.

**Ostali propisi EZ:**

Ovaj proizvod nije smješten u kategoriju opasnosti.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2



Stranica 11/12

## Spatt Free N 500ml

Navedene opasne tvari:

- Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

**Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:**

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 16,2 g/L

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli (Aerosol 3)	H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 16. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 2

Stranica 12/12



## Spatt Free N 500ml

### 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H301	Otrovno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.