

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 1/12



## Spatt Free N 500ml

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

Spatt Free N 500ml

**Číslo položky:**

T371001

**UFI:**

JF5J-3KFJ-HC23-J7TT

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Povrchová úprava kovů

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

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

**obchodník:**

**TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.**

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

**Telefon:** +420 234 253 550

**Telefax:** +420 234 253 555

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

**Webová stránka:** www.tech-masters.eu/cs

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2  
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 3)	H229: Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

#### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

**Signální slovo:** Varování

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H229	Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 2/12



## Spatt Free N 500ml

### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranu očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501 Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

## 2.3. Další nebezpečnost

### Jiné nepříznivé účinky:

Látka ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Popis:

Směs účinné látky s hnacím plynem

#### Doplňující informace:

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechování nesmí být pro toto nebezpečí označeny.

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 56-81-5 Č. ES: 200-289-5	<b>Glycerin</b> Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].	2,5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 REACH č.: 01-2119475104-44	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.	1 - < 2,5 Obj. %
Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2 REACH č.: 01-2119945987-15	<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Nebezpečí M-faktor (akutně): 10	≥ 0,1 - < 0,25 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Výrobek obecně nedráždí pokožku.

#### Po kontaktu s očima:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

#### Po požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 3/12



## Spatt Free N 500ml

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu  
Přizpůsobte hasicí opatření okolí.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Není vyžadováno.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro čištění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

##### Další informace:

Zajistěte dostatečné větrání.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

#### 6.5. Doplnující informace

Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

##### Opatření protipožární ochrany:

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

##### Pokyny společného uskladnění:

Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování tlakových plynových obalů.

##### Třída skladování (TRGS 510, Německo): 2B – Balení aerosolu a zapalovače

##### Další informace o podmínkách skladování:

Skladujte na chladném a suchém místě v dobře uzavřených nádobách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 4/12



## Spatt Free N 500ml

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 3. 2020	<b>Glycerin</b> Č. CAS: 56-81-5 Č. ES: 200-289-5	① 2,61 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> ) ② 3,915 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> )
CZ od 1. 3. 2020	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	① 10,36 ppm (70 mg/m <sup>3</sup> ) ② 14,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ I
IOELV (EU)	<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 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. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotřebitel ② Akutní - inhalací, místní účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 5/12

## Spatt Free N 500ml

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Čistička
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC podlaha
<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Sekundární otrava
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,0011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,00011 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	0,14 mg/L	① PNEC Čistička
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	61,86 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	6,186 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2	1,4 mg/kg	① PNEC podlaha

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další podrobnosti. Viz oddíl 7.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



**Ochrana očí/obličeje:**

Ochranné brýle (EN-166)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 6/12

## Spatt Free N 500ml

### Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Používejte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle normy EN 374.

Rukavice / odolné vůči rozpouštědlům

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.

Materiál rukavic:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

NBR (Nitrilkaučuk)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba průniku (maximální doba nošení):

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku nejméně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku delší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu nebo ochranu proti stříkající vodě doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice s touto ochranou nejsou k dispozici. V tomto případě je přípustná kratší doba průrazu, pokud jsou dodrženy postupy údržby a včasné výměny. Tloušťka rukavic není dobrým měřítkem odolnosti rukavic proti chemické látce, protože ta závisí na přesném složení materiálu rukavic. Přesnou dobu průniku je třeba ověřit u výrobce rukavic a dodržet ji.

Ochrana trupu:

Používejte ochranný oblek. (EN-13034/6)

Doporučuje se antistatický oděv, oděv odolný proti chemikáliím a olejům a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr A2/P2

### Jiná bezpečnostní opatření:

Obecná ochranná a hygienická opatření: Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Obecné větrání.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** růžový

**Zápach:** charakteristika

**Prahová hodnota zápalu:** nejsou stanoveny

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		② Směs není polární/aprotická.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C		
Bod vzplanutí	> 100 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	400 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,9 - 5,9 Obj. %		
Tlak páry	83 000 hPa	20 °C	
Hustota	1,013 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný		
Viskozita, dynamická	0,952 mPa·s	20 °C	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 7/12



## Spatt Free N 500ml

### 9.2. Další informace

Výrobek není samozápalný. Produkt není výbušný, ale je možný vznik výbušné směsi par a vzduchu. je možný vznik výbušných směsí par a vzduchu.

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

##### Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami:

Nepoužije se

##### Hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Aerosoly:

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

##### Oxidující plyn:

Nepoužije se

##### Plyny pod tlakem:

Nepoužije se

##### Hořlavé kapaliny:

Nepoužije se

##### Hořlavé pevné látky:

Nepoužije se

##### Samorozkladné látky a směsi:

Nepoužije se

##### Pyroforní kapaliny:

Nepoužije se

##### Samozápalné tuhé látky:

Nepoužije se

##### Látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání:

Nepoužije se

##### Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny:

Nepoužije se

##### Oxidující kapaliny:

Nepoužije se

##### Oxidující tuhé látky:

Nepoužije se

##### Organické peroxidy:

Nepoužije se

##### Korozivní pro kovy:

Nepoužije se

##### Znecitlivělé výbušniny:

Nepoužije se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Tepelný rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu s určením nedochází k rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 8/12



## Spatt Free N 500ml

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> >2 000 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (pára):</b> >20 mg/L (Potkan)
<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
<b>LD<sub>50</sub> dermální:</b> 3 342 mg/kg (Králík)

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 780 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1 300 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 950 mg/L (krabi)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 9/12



## Spatt Free N 500ml

<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
--

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

<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,062 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
---

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

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

### Toxicita pro vodní organismy:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
--

<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
--

<b>Poznámka:</b> Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
--

<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
--

<b>Biologické odbourání:</b> Ano, rychle
--

### Biologické odbourání:

Není snadno biologicky odbouratelný.

### Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
--

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

<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
--

<b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b> 81
---

### Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b> Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6
--

<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
---

<b>Didecyldimethylamonium chlorid</b> Č. CAS: 7173-51-5 Č. ES: 230-525-2
--

<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> —
---

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje žádné látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nedovolte, aby se nezředený přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních útvarů nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

**Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů**

**Katalogové číslo odpadu obal**

15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 16. 3. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 10/12







## Spatt Free N 500ml

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, non-flammable
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
 2.2	 2.2	 2.2	 2.2
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
-			
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Klasifikační kód:</b> 5A <b>Kód omezení pro tunely:</b> (E) <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Omezené množství (LQ):</b> 1 L <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Klasifikační kód:</b> 5A <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Omezené množství (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Č. EmS:</b> F-D, S-U <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny	<b>Zvláštní předpisy:</b> A98   A145   A167 <b>Omezené množství (LQ):</b> Y203 <b>Vyňatá množství (EQ):</b> E0 <b>Poznámka:</b> Pozor: Plyny

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Povolení:

Směrnice 2012/18/EU

Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I: Žádná ze složek není zahrnuta.

##### Omezení použití:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - příloha II: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (EU) 2019/1148

Příloha I - OMEZENÉ VÝVOZNÍ LÁTKY PRO VÝBUŠNÉ LÁTKY (horní koncentrační limit pro povolení podle čl. 5 odst. 3): Žádná ze složek není zahrnuta.

Příloha II - VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY PRO VÝBUŠNÉ PŘÍPRAVKY: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: Žádná ze složek není zahrnuta.

Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s léčivými prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: Žádná ze složek není zahrnuta.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2



Strana 11/12

## Spatt Free N 500ml

### Jiné předpisy EU:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

### Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 16,2 g/L

### 15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
QSAR	Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů
VOC	Těkavé organické sloučeniny
ZNS	centrální nervová soustava

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum zpracování:** 16. 3. 2023

**Datum tisku:** 15. 2. 2024

**Verze:** 2

Strana 12/12



## Spatt Free N 500ml

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Aerosoly (Aerosol 3)	H229: Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.