



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SF220**

Další názvy: -

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

Určená použití: Biocidní přípravek určený k likvidaci řas, plísní, mechů a bakterií ze stavebních materiálů - zdi, omítky, beton, střechy apod.

Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s. r. o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě): Toxikologické informační středisko, Praha

+420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302  
 Skin Corr. 1B; H314  
 Eye Dam. 1; H318  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 2; H411

#### 2.1.2 Další informace

Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b>	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

---

**Obsahuje:** 100 g/kg alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; 50 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid.

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 2017/2009.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** kvartérní amoniové sloučeniny a pomocné látky ve vodném roztoku

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES / List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; <i>kvartérní amoniové sloučeniny, alkyl (C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy; ADBAC/BKC (C12-C16)</i>	cca 10	68424-85-1	270-325-2	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H 318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 ATE oral: 344 mg/kg	01-2119965180-41	-
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; <i>DDAC</i>	cca 5	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 2, H411 ATE oral: 238 mg/kg	01-2119945987-15	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

propan-2-ol; isopropylalkohol	1-3	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL
----------------------------------	-----	---------	-----------	--------------	---	------------------	-----

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16  
hodnoty LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> – viz odd. 11

**Poznámky:** EL látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP  
 SVHC vzbuzující mimořádné obavy

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním).

Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody min. 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vždy vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

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

Nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasicí prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v okolí (směs není hořlavá).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výpary a aerosoly (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru. Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Vždy použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý přípravek (směs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd.13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání. Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním), používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Přípravek nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (žíravý).

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

*Obalové materiály:* používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Biocidní přípravek (koncentrát) určený k likvidaci řas, plísní, bakterií a mechů ze stavebních materiálů.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v EÚ stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti

(Směrnice 2000/39/ES, v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti		
		(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
2-propanol	67-63-0	500	1000	I	-	-	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

## 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

## 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid** (ECHA)

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

#### PNEC (ECHA, AR)

sladká voda: 1,1 µg/l

mořská voda: 0,11 µg/l

sediment (sladkovodní): 61,86 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 6,186 mg/kg dw

půda: 1,4 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,14 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

**propan-2-ol** (ECHA)

## DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	888 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	89 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	319 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	26 mg/kg bw/d údaje nejsou k dispozici

## PNEC

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 552 mg/kg dw

půda: 28 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 2251 mg/l

**alkyl(C12-C16)dimethylbenzylammonium-chlorid (ADBAC/BKC)** (ECHA)

## DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,64 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
-----------	---	--



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

## PNEC (ECHA)

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,0009 mg/l

sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l

půda: 7 mg/kg dw

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání pracoviště (zejména při aplikaci stříkáním).

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití ochranného krému. Vždy ihned svléknout kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

#### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít (nutné především při aplikaci stříkáním).

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NRB), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC), neopren.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Doba průniku: > 480 minut. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

##### • Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Aplikovat v dostatečně větraných prostorách. Při manipulaci s větším množstvím nebo při dlouhodobé manipulaci v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (filtr A1P2); v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

N/A

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina	
Barva	čirá bezbarvá až nažloutlá	
Zápach	charakteristický zápach	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	nehořlavý	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní horní	N/A
Bod vzplanutí	není hořlavou kapalinou (vodný roztok)	
Teplota samovznícení	N/A	
Teplota rozkladu	N/A	
pH	6-8	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpuštěnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech	neomezeně mísitelný s vodou údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	N/A	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)	N/A	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	0,97-1,01 g/cm <sup>3</sup>	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**  
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 **Chemická stabilita**  
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**  
Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Vysoké teploty, přímé sluneční záření.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.  
Materiály neslučitelné z hlediska možného ovlivnění účinnosti směsi (rozklad účinných látek):  
Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### **alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; (ADBAC/BKC)**

Akutní toxicita

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kg bw

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kg bw

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Leptavé účinky na kůži a sliznice (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 238 mg/kg bw

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 3342 mg/kg bw

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě výsledků studie je látka považována za žíravou pro kůži. (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Silné korozivní účinky na oči, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 406, Buehlerův test), morče.

Karcinogenita

Dostupné studie na potkanech a myších neprokázaly žádné karcinogenní účinky zkoušené látky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Všechny studie in vitro provedené za účelem posouzení mutagenního a klastogenního potenciálu zkoušené látky byly negativní.

Toxicita pro reprodukci

Na základě výsledků dvougeneračních studií reprodukční toxicity a prenatálního vývoje u potkanů a králíků testovaná látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

**propan-2-ol** (ECHA)

**Akutní toxicita**

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5 840 mg/kg bw (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 16,4 ml/kg bw (OECD 402)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 10000 ppm (OECD 403)*

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

*Dráždí oči (králík) (OECD 405).*

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže**

*Není senzibilizující (OECD 406, morče)*

**Karcinogenita**

*Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)*

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

*není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)*

**Toxicita pro reprodukci**

*Žádné významné účinky (OECD 416)*

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

*Může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3).*

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

**Nebezpečnost při vdechnutí**

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

**Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočtovou metodou)**

**Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**

**Akutní toxicita**

Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá při požití (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATE<sub>mix</sub> (orální): 1996 mg/kg

**Dráždivost / žíravost pro kůži**

Směs je klasifikována jako žíravá. V koncentrovaném stavu silně dráždí až leptá kůži a sliznice.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

V koncentrovaném stavu má směs silně dráždivé až leptavé účinky.

*Inhalace:* silně dráždí dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním); u citlivých jedinců nelze vyloučit ospalost a závratě.

*Styk s kůží:* dráždivé až leptavé účinky na pokožku a sliznice.

*Styk s očima:* silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí.

*Požítí:* dráždí sliznice zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, bolesti hlavy, zvracení.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

### 11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

**alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid** (ECHA)

#### Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50} > 0,1 - 1 \text{ mg/l/96 h}$  (*Lepomis macrochirus*)

Korýši:  $EC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/48 h}$  (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/72 h}$  *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)

$NOEC > 0,001 - 0,01 \text{ mg/l/72 h}$  *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), OECD 201 pro testování

M-faktor (akutně): 10

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Korýši:  $NOEC 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/21 d}$  (*Daphnia magna*) OECD 211

M-faktor (chronicky): 1

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 301 D)

##### Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo} 79 \text{ l/kg}$

Bioakumulace je nepravděpodobná.

##### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

látka není identifikována jako endokrinní disruptor

##### Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

## didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (ECHA)

### Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,19 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*  
 $LC_{50}$  0,49 mg/l/96 h, *Brachydanio rerio*  
 Koryši:  $EC_{50}$  0,062 mg/l/48h, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny:  $E_rC_{50}$  0,026 mg/l/96, *Pseudokirchneriella subcapitata*, (pprodukce biomas)y  
 $EC_{50}$  0,062 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata* (inhibice růstu)

M-faktor (akutně): 10

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,0322 mg/l/34 d, *Danio rerio*  
 Koryši: NOEC 0,021 mg/l/21 d, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,013 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (inhibice růstu)

#### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % /28 d (OECD 301 D), biologicky snadno odbouratelný

#### Bioakumulační potenciál

Látka má nízký bioakumulační potenciál (BCF = 2,1)

#### Mobilita v půdě

Na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

#### Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

## propan-2-ol (ECHA)

### Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  9640 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*  
 Koryši:  $LC_{50}$  > 10000 mg/l/24 h, *Daphnia magna*  
 Řasy/vodní rostliny:  $EC_{10}$  nebo NOEC > 1800 mg/l/ 8 d, *Scenedesmus subspicatus*

#### Perzistence a rozložitelnost

72 % /28 d (OECD 301 B), snadno biologicky odbouratelný

#### Bioakumulační potenciál

Očekává se, že látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ve vodě / sedimentech, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3).

#### Mobilita v půdě

Očekává se, že látka má nízký adsorpční potenciál, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda (log Pow <3) a je snadno biologicky odbouratelná.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

#### Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známé

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Neodstraňujte vyhlitím do kanalizace.

Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

*Odpady označené \* jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A



#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020, Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	1760
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 80
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	N/A
14.7 <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	N/A
<b>Další údaje</b> ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	  3 E 5 L



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: **10. 12. 2023**

Datum revize:

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

ANO (*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech*)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 1.0)**

- 1. vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2)	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
ED	endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému
ww	vlhká hmotnost (wet weight)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-313-1

Verze 1.0

Název výrobku: **SF220**

Datum vydání: 10. 12. 2023

Datum revize:

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována metodou výpočtu podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (žíravá směs, nebezpečná pro vodní prostředí), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz bod 7.3 nebo etiketa přípravku).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.