

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 1/9

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: **FoliQ Power S+**

UFI: RP20-N01M-C00J-A5NW

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

Určená použití: hnojivo

Nedoporučená použití: Nejsou známy

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

Agrii Polska Sp. z o. o.

ul. Obornicka 233,

60-650 Poznań

tel. + 48 61 842 94 66

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropské číslo tísňového volání: 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

**Skin Irrit. 2**

**H315** Dráždí kůži

#### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo

**VAROVÁNÍ**

Výstražné symboly



Standardní věta o nebezpečnosti

**H315** Dráždí kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

**P262** Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

**FoliQ Power S+**

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 2/9

**Reakce****P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**P332+P313** Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**P362+P364** Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.**Skladování**

Nepřířazen

**Odstraňování**

Nepřířazen

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky - nevztahuje se****3.2. Směsi**

Název látky	Identifikátor	Klasifikace 1272/2008	% hm.
Sulfur [Síra] S	Index: 016-094-00-1 CAS: 7704-34-9 EC: 231-722-6 REACH: 01-2119487295-27-XXXX	Skin Irrit. 2	H315 70 - 80
Reaction products of monoethanolamine and boric acid (1:3) Produkty reakce monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) C2H7NO*H3BO3	Index: -- CAS: 26038-87-9 EC: 701-024-0 REACH: 01-2119548394-33-XXXX	--	-- 20 - 30

**Poznámky**

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

<sup>[1]</sup> Specifické koncent. limity

--

<sup>[2]</sup> Látky, pro které jsou stanoveny expoziční národní limity pro pracovní prostředí<sup>[3]</sup> Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí<sup>[4]</sup> SVHC: látky zahrnuté do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Následky vdechnutí**

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a poskytněte mu podmínky pro volné dýchání.

Zajistěte teplo a klid.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře.

**Důsledky požití**

Nevyvolávejte zvracení.

Opláchněte ústa vodou.

Osobám v bezvědomí nepodávejte nic k požití.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



### FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 3/9

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře. V případě potřeby zraněného převezte do nemocnice.

#### **Kontakt s očima**

Odstraňte kontaktní čočky.

Vyplachujte znečištěné oči velkým množstvím teplé vody po dobu 10 až 15 minut.

Nepoužívejte velký proud, nebezpečí (mechanické) poškození rohovky.

V případě potřeby zajistěte pomoc lékaře.

#### **Kontakt s kůží**

Odstraňte znečištěné oblečení.

Očistěte znečištěnou kůži, umyjte velkým množstvím vody s jemným mýdlem.

V případě, že podráždění kůže nepřechází, konzultujte lékaře.

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

Při kontaktu s kůží: může způsobit svědění a zarudnutí, podráždění.

Při kontaktu s očima: ůže se objevit podráždění, zarudnutí, slzení, pálení a svědění.

Při vdechování: Dlouhodobé vdechování může způsobit mírné podráždění dýchacího systému a podráždění nosní a ústní sliznice.

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

Symptomatická léčba.

Na pracovišti by měly být k dispozici prostředky pro péči před příjezdem lékaře.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

protipožární pěna, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, hasicí prášky, disperzní voda

Přizpůsobte vhodné hasicí prostředky pro hašení požárů v okolí.

##### **Nevhodná hasiva**

Nepoužívejte koncentrovaný proud vody na povrch hořícího produktu.

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

##### **Zplodiny hoření**

Během spalování se mohou vytvářet toxické produkty tepelného rozkladu, oxid sírový, oxid a oxid uhličitý (CO<sub>x</sub>).

##### **Výbušné směsi**

Nevztahuje

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte standardní metody hašení chemických požárů.

Nádoby, které jsou vystaveny vysokým teplotám, chlaďte vodou a pokud je to možné, odstraňte z postižené oblasti.

Páry jsou sraženy rozptýlenými proudy vody.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

##### **Ochranné pomůcky hasičů**

Kompletní ochranné vybavení.

Přístroje pro izolaci dýchacích cest.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vyhýbejte se kontaktu s očima. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Odvedte osoby nevybavené ochrannými prostředky.

V případě úniku většího množství směsi varujte uživatele a nařídte přihlížejícím osobám, aby opustily kontaminované území.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 4/9

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte znečištění životního prostředí.

Zajistěte kanalizační poklopy.

V případě závažného znečištění vodního toku, kanalizačního systému nebo znečištění půdy informujte příslušné orgány.

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

Chraňte poškozené balení.

Větrejte postiženou oblast a vyvarujte se vdechování výparů.

Sbírejte mechanicky a za pomoci nehořlavých absorbčních materiálů (např. zemina, suchý písek, křemelina, vermikulit).

Hmotu odebranou z prostředí vložte do náhradního obalu a předávejte k likvidaci podle místní legislativy.

Znečištěný povrch opláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Doporučení při provádění činností se směsí

Zajistěte dostatečné větrání.

Vyhýbejte se kontaktu s očima a kůží.

Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

#### Obecná pravidla průmyslové hygieny práce

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání výrobku.

Po použití si důkladně umyjte ruce.

Znečištěné oblečení vyměňte.

Před opětovným použitím vyperte znečištěný oděv.

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

Skladové prostory by měly být odvětrané.

Udržujte nádobu těsně uzavřenou.

Uchovávejte na suchém a chladném místě.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Chraňte před působením slunečního záření, zdrojů tepla a vzplanutí.

Neskladujte spolu s potravinami a krmivy pro zvířata.

Skladovací teplota: 5 – 30°C (optimální teplota 25°C).

Neskladujte v blízkosti silných oxidantů.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Přepočet na ppm
-	-	-	-	-	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 5/9

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Skladové prostory a pracoviště musí být účinně odvětrány, aby se udržela koncentrace prachu / výparů v ovzduší pod jejich povolenými hodnotami.

#### Individuální ochranná opatření



#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle podle normy EN 166.

Láhev na oplachování očí s čistou vodou nebo oplachovač očí v blízkosti pracovní plochy.

#### Ochrana kůže



#### Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím podle normy EN 374.

Doporučený materiál:

Doba průniku: 480 min

Tloušťka materiálu > 0,7 mm

Materiál rukavic je vybrán s přihlédnutím k době průniku, rychlosti pronikání a degradace.

Doporučuje se pravidelně měnit rukavice a nahradit je, pokud jsou známky jejich opotřebení, poškození (prasknutí, děravění), nebo změny vzhledu (barvy, elasticity, tvaru).

Aplikujte ochranný krém na holé části těla.

#### Ochrana jiných částí těla

Používejte ochranný oděv.

Typ ochranného zařízení musí být vybrán podle koncentrace a množství nebezpečné látky v konkrétním pracovním prostředí.

#### Ochrana dýchacích cest

Pokud dojde k nebezpečí způsobenému překročením přípustných hladin par směsi ve vzduchu (např. selhání větrání) noste ochranu dýchacích cest s filtrem

#### Tepelné nebezpečí

Nepoužije se

#### Omezování expozice životního prostředí

Nevstupujte do kanalizace a podzemních vod.

#### Obecné tipy pro bezpečnost a hygienu

Dodržujte dobré praktiky osobní hygieny.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	Suspenze, kapalina
Barva	Bílý
Zápach	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	Data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Data nejsou k dispozici
Hořlavost	Data nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 6/9

<b>Bod vzplanutí</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Data nejsou k dispozici
<b>pH</b>	6-7,5
<b>Kinematická viskozita</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Rozpustnost</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Tlak páry</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota páry</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Charakteristiky částic</b>	nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Data nejsou k dispozici

#### Další charakteristiky bezpečnosti

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

V podmínkách správného skladování a použití není směs chemicky reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

V podmínkách správného skladování a použití je směs chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Vyvarujte se vystavení vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data nejsou k dispozici

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během zahřívání se mohou uvolňovat oxidy síry a oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Síra CAS: 7704-34-9

LD50 (krysa, orální, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

LD50 (krysa, kůže, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

NOAEL (krysa, kůže, chronická toxicita) 400 – 1 000 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Reakční produkty monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) CAS: 26038-87-9

LD50 (krysa, kůže, akutní toxicita) 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 7/9

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

### **Další informace**

Data nejsou k dispozici

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

#### Síra CAS: 7704-34-9

NOEC (dlouhodobá toxicita, suchozemské makroorganismy kromě členovců, 14 dní) 1g/kg půdy

NOEC (dlouhodobá toxicita, suchozemští členovci, 60 dní) 1,4 -1,9 kg/ha

NOEC (dlouhodobá toxicita, suchozemské rostliny, 14 dní) 25,2 kg/ha

NOEC (dlouhodobá toxicita, půdní mikroorganismy, 28 dní) 400 mg/kg půdy

LD50 (dlouhodobá toxicita, ptáci, 15 dní) 2 000 mg/kg

#### Reakční produkty monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) CAS: 26038-87-9

PNEC sladká voda 26 µg/l

PNEC sladká voda (přerušované úniky) 260 µg/l

PNEC mořská voda 2,6 µg/l

PNEC STP 10 mg/l

Sediment PNEC (sladká voda) 54 µg/kg sušiny

Sediment PNEC (mořská voda) 5,4 µg/kg sušiny

PNEC půda 14 µg/kg sušiny

PNEC pro predátory sekundární otravy 66,7 mg/kg

LC50 (krátkodobá toxicita, ryby, 4 dny) 617 mg/l

EC50 (krátkodobá toxicita, vodní bezobratlí, 48 h) 496 mg/l

EC50 (krátkodobá toxicita, vodní bezobratlí, 24 h) 1 g/l

EC50 (řasy a sinice, 72 h) 32 - 67 mg/l

NOEC (řasy a sinice, 72 h) 18 mg/l

IC50 (mikroorganismy, 3 h) 100 mg/l

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici

### **12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 8/9

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s předpisy.

Použité obaly jsou předány autorizovanému podniku k recyklaci nebo opětovnému použití.

Neskladujte s komunálními odpady.

Nevstupujte do kanalizace, povrchových vod a odpadních vod.

#### Kód odpadu

Kód odpadu musí být přidělen individuálně v místě vzniku odpadu v závislosti na odvětví a místě použití.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nevztahuje se

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se

Výstražná nálepka

Nevztahuje se

Klasifikační kód

Nevztahuje se

### 14.4. Obalová skupina

Ne

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Legislativa EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Data nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020



## FoliQ Power S+

Datum vydání: 28.02.2024

Revize:

Strana/celkem stran: 9/9

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plné znění H-vět, uvedených v oddílech: 3

**H315** Causes skin irritation.

#### Postup klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace na základě postupu výpočtu a fyzikálně-chemických údajů.

#### Školení, doporučení

Pečlivě si přečtěte bezpečnostní list.

#### Zkratky používané v bezpečnostním listu

CAS – registrační číslo, pod nímž jsou chemické látky registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service.

ES – identifikační číslo obchodovatelných látek v Evropském společenství

PEL – přípustné expoziční limity

NPK-P – nejvyšší přípustné koncentrace

PNEC – odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Číslo UN – identifikační číslo pro přepravu

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMO – Mezinárodní námořní organizace

RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA DGR – Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečných nákladů mezinárodní organizace leteckých dopravců

#### Další informace

Výrobek popsáný v bezpečnostním listu musí být uchováván a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu s jakýmkoli právními předpisy.

Informace obsažené v bezpečnostním listu je založena na současném stavu znalostí, mají za úkol popsat produkt z hlediska právních předpisů v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Neměly by být chápány jako záruka určitých vlastností. Nemůžeme poskytnout žádné záruky ohledně přesnosti a úplnosti informací, kvality nebo specifikací jakýchkoli produktů, látek nebo směsí, které jsou zde diskutovány.

Uživatel odpovídá za vytváření podmínek pro bezpečné použití výrobku a za důsledky nesprávného použití tohoto výrobku.

#### Bezpečnostní list:

Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl