

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

## SUFY

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** SUFY

**Jiné názvy:** Klinoptilolit; Zeolit, přírodní

**CAS č.:** 12173-10-3

**ES č.:** 687-562-6

**REACH RN:** výjimka z registrace (přírodní původ)

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

Přírodní pomocný prostředek pro zvýšení odolnosti rostlin proti škodlivým organismům. Jedná se o prostředek ve formě smáčivého prášku k eliminaci mšic, pro profesionální uživatele i pro zahrádkáře. Jiné použití se nedoporučuje.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MONAS Technology s.r.o.

Plav 122

370 07 České Budějovice

Česká republika

Tel.: +420 775 129 876

E-mailová adresa osoby zodpovědné za bezpečnostní list: [monas.technology@seznam.cz](mailto:monas.technology@seznam.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Není klasifikován jako nebezpečný.

#### 2.2 Prvky označení

Nepřifazeny.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Prach může mechanicky dráždit oči a dýchací soustavu. Častý nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit vysušení pokožky. Dlouhodobé vdechování anorganického prachu může vést k onemocnění prachu (pneumokonióza). Je nutné dodržovat expoziční limity pro pracovní prostředí!

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
-------------	-------------	----------	-----------	-------------

Klinoptilolit; přírodní zeolit	90-100	687-562-6	12173-10-3	---
--------------------------------	--------	-----------	------------	-----

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Oplachujte velkým množstvím vody. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

## SUFY

**Při zasažení očí:** Pokud se látka dostane do očí, okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Vypijte 1-2 sklenice vody. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach může mechanicky dráždit oči a dýchací soustavu. Častý nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit vysušení pokožky. Dlouhodobé vdechování anorganického prachu může vést k onemocnění prachu (pneumokonióza).

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

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. V závislosti na stavu pacienta by měl lékař posoudit příznaky a celkový stav.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: lze použít všechny standardní hasící prostředky.  
Nevhodná hasiva: silný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevztahuje se - anorganický prášek nebo granule. Není hořlavý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte dýchací přístroj a ochranný oděv.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt by neměl uniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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

Zamezte tvoření prachu. Uniklou látku odsajte nebo smetěte a uložte do vhodné nádoby pro likvidaci. Likvidujte v souladu s oddílem 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné pomůcky, oddíl 13 pro odstraňování.

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Uchovávejte v těsně uzavřeném obalu a otevřete jej s opatrností. Zabraňte tvorbě prachu. Dodržujte všeobecná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Pro osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.

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

Uchovávejte v těsně uzavřeném obalu v suchu a na dobře větraném místě. Skladujte za normální teploty. Pro neslučitelné materiály viz oddíl 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

## SUFY

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

**NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:**

*Prach s převážně nespecifickým účinkem:* přípustný expoziční limit pro celkový prach PELc = 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dostatečné odvětrávání (ředění a místní odsávání) pracovního prostoru.

##### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte principy dobré pracovní hygieny. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte kontaktu s potravinami a nápoji. Během práce, před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Zamezte vdechování prachu. Odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím jej očistěte.

Ochranné pomůcky volte podle koncentrace a množství nebezpečného materiálu. Odolnost ochranných prostředků vůči chemikáliím by měli objasnit odpovědní dodavatelé.

**a) Ochrana obličeje:** v případě tvoření prachu lze použít bezpečnostní ochranné brýle.

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – doporučují se ochranné rukavice dle ČSN EN 374-3. Při výběru správných rukavic je třeba vzít do úvahy kromě typu materiálu a jeho tloušťky také dobu průniku a degradaci.

ii) jiných částí těla – ochranný nebo pracovní oděv, dle ČSN EN ISO 13982.

**c) Ochrana dýchacích cest:** Nevdechujte prach. Při nedostatečném odvětrávání použijte schválený respirátor dle ČSN EN 149.

**d) Tepelné nebezpečí:** žádné údaje.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte tvorbě prachu. Produkt by neměl uniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemní vod.

### ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství:	pevné – prášek nebo granule
Barva:	běžová nebo šedá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	nevztahuje se
Bod tání (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod vzplanutí (°C):	nevztahuje se
Rychlost odpařování:	nevztahuje se
Hořlavost:	nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nevztahuje se
Tlak páry:	nevztahuje se
Hustota páry:	nevztahuje se
Hustota:	380-800 d/l
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný při 20°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Teplota samovznícení:	nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

## SUFY

Teplota rozkladu:	nevztahuje se
Viskozita:	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není známa.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda, vodní pára, těžké kovy, čpavek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se nebezpečné produkty neuvolňují.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

<b>Akutní toxicita:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Žiravost/ dráždivost pro kůži:</b>	Není dráždivý. Prach může způsobit vysychání kůže.
<b>Vážné poškození/ podráždění očí:</b>	Není dráždivý. Prach může způsobit nepohodlí a mírné mechanické podráždění.
<b>Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Karcinogenita:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Nebezpečnost při vdechování:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Nejsou známy žádné nepříznivé účinky na životní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je anorganický.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

## SUFY

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt je anorganický, nemá potenciál k bioakumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nevztahuje se.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikovaný jako PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zbytky produktu předejte k likvidaci firmě oprávněné pro nakládání s odpady.

Obaly dobře vyprázdněte a předejte k likvidaci firmě oprávněné pro nakládání s odpady pro recyklaci nebo likvidaci.

*Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.*

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Předpisy se nevztahují.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

### 14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou známy.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

## SUFY

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum vydání:** 30.8.2022

**Revizní poznámky:** nevztahuje se.

**Seznamy příslušných vět:** Nevztahuje se.

**Odkazy na literaturu a zdroje dat:** bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

**Metoda klasifikace:** převzata od dodavatele.

**Školení pracovníků:** pracovníci musí být seznámeni se zněním tohoto bezpečnostního listu.

### **Poznámka:**

*Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.*

*Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.*

*Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.*

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum vydání: 30.8.2022

Datum revize: ---

# **SUFY**