

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Fotia Alea 1.1**

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Jokisch Fotia Alea 1.1

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Dělicí prostředek.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Jokisch GmbH	
	Germany	
Název ulice:	Industriestraße 5	
Místo:	D-33813 Oerlinghausen	
Telefon:	+49(0)5202/9734-0	Fax: +49(0)5202/9734-49
e-mail:	info@jokisch-fluids.de	
Kontaktní osoba:	Regulatory affairs	
e-mail:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	
Informační oblast:	Environmental Department	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro naléhavé situace (24h) + 420 228 882 830 (en, cs)

**Jiné údaje**

Jen pro průmyslové a komerční použití.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****2.3 Další nebezpečnost**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

žádné/nikdo (podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH))

**Jiné údaje**

Doslovné znění H- věty najdete pod odstavcem 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Jokisch Fotia Alea 1.1

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 2 z 8

#### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda. Vyměnit zmáčený oděv. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Při požití

Při požití ihned pít: Voda. Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

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

Žádné údaje k dispozici

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Produkt samotný nehoří.

V případě požáru: Na hašení použijte písek, hasící prášek nebo pěnu na hašení požárních kapalin.

##### Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

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

Žádné údaje k dispozici

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### Všeobecné informace

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nebezpečné zóny je třeba ohraničit a označit výstražnými a bezpečnostními značkami. Postižené odvést z oblasti nebezpečí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

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

##### Další informace

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

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Univerzální pojivo.

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz oddíl 13

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Fotia Alea 1.1**

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 3 z 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

**Další pokyny**

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vytékajícím/vylitém produktu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.

Doporučená skladovací teplota: 5-40 °C

Maximální doba uskladnění: 1 rok

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Jen pro průmyslové a komerční použití. Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
102-71-6	Triethanolamin	0,805	5		PEL	
		1,61	10		NPK-P	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
102-71-6	2,2',2"-nitrotriethanol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	2,66 mg/osoby/den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Fotia Alea 1.1**

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 4 z 8

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Sladkovodní prostředí		0,32 mg/l
Mořská voda		0,32 mg/l
Sladkovodní sediment		1,7 mg/kg
Mořské sediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,151 mg/kg

**8.2 Omezování expozice****Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana rukou**

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**Ochrana kůže**

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím.  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Po kontaktu s produktem ihned důkladně ošetřit pokožku.  
Určit plán na ochranu pokožky.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný  
Barva: červený  
Zápach: charakteristický

	Metoda
Bod vzplanutí:	irelevantní
pH (při 20 °C):	9,5 DIN 51369
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	214 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Hustota (při 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185

**9.2 Další informace****Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Chránit před přímým slunečním zářením.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Jokisch Fotia Alea 1.1

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 5 z 8

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte následujícímu: Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: žádná

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždí pokožku: slabě dráždivý.

Dráždí oči: slabě dráždivý.

##### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

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.

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. Zkušenosti z praxe.

Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

Zařídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

ve stavu dodání: kapalný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Jokisch Fotia Alea 1.1

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 6 z 8

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necilové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Negativní ekologická působení nejsou z dnešních znalostí známá. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnice (1999/45/ES).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů. Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito. Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

120199 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Odpady jinak blíže neurčené

##### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

120199 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Odpady jinak blíže neurčené

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### **Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Nevztahuje se

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### **Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

Nevztahuje se

#### **Přeprava po moři (IMDG)**

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Fotia Alea 1.1**

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 7 z 8

**14.4 Obalová skupina:** -  
**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**  
Nevztahuje se

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** -  
**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**  
Nevztahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**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****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 0,0 %

2004/42/ES (VOC): 0,0%

**Další pokyny**

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

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**Další pokyny**

Kód zboží: 3403 1990

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,15,16.

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Evropská unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nové Zéland), PICCS (Filipíny), TSCA (USA)

**Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Fotia Alea 1.1**

Datum revize: 01.01.2023

Kód produktu: 100

Strana 8 z 8

CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Repr. - Reproduktionstoxizität  
Asp. Tox. - Aspirationstoxizität  
Acute Tox. - Akute Toxizität  
Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität  
Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität  
Eye Dam. - Augenschaden/-reizung  
Eye Irrit. - Augenreizung  
Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit. - Hautreizung  
Skin Sens. - Hautallergen  
Resp. Sens. - Inhalationsallergen  
STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího  
dodavatele.)*