

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 1 z 12

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

Jokisch Solum Mora DGY

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****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:	J. Andexer	
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)

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

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P321	Odborné ošetření (viz upozornění na tomto štítku).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 2 z 12

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
64742-56-9	Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný			20 - < 25 %
	265-159-2		01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304			
105-59-9	2,2'-Methyliminodiethanol			5 - < 10 %
	203-312-7		01-2119488970-24	
	Eye Irrit. 2; H319			
141-43-5	Monoethanolamin (NEUTRALISIERT)			2,5 - < 5 %
	205-483-3		01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412			
10043-35-3	Borsäure (neut.)			2,5 - < 5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
68608-26-4	Natriumsulfonat			1 - < 2,5 %
	271-781-5		01-2119527859-22	
	Eye Irrit. 2; H319			
173832-45-6	Polymerisierter Fettsäureester, Ethoxiliert (Polymer)			1 - < 2,5 %
	Aquatic Chronic 3; H412			
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt			0,1 - < 1 %
	223-296-5		01-2119493385-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H332 H302 H318 H400 H411			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 3 z 12

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64742-56-9	265-159-2	Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný	20 - < 25 %
		dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	Monoethanolamin (NEUTRALISIERTE)	2,5 - < 5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
10043-35-3	233-139-2	Borsäure (neut.)	2,5 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2001 mg/kg; orální: LD50 = 2660 mg/kg Repr. 1B; H360FD: >= 5,5 - 100	
3811-73-2	223-296-5	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	0,1 - < 1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,25 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2001 mg/kg; orální: LD50 = 1250 mg/kg M akut; H400: M=100	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při trvajících potížích vyhledat lékaře. Při bezvědomí nebo křečích nepodávejte žádné léky.

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek.

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

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 4 z 12

**Všeobecné informace**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

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

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Čistit detergenty.

Nepoužívat rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Likvidace: viz oddíl 13

**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.

**Další pokyny**

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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**

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.

**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
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	0,985	2,5		PEL	
		2,955	7,5		NPK-P	
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
108-31-6	Maleinanhydrid	0,245	1		PEL	
		0,49	2		NPK-P	
102-71-6	Triethanolamin	0,805	5		PEL	
		1,61	10		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Jokisch Solum Mora DGY

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 5 z 12

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
10043-35-3	Borsäure (neut.)			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,98 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	196 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	392 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,3 mg/ml
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,15 mg/ml

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
10043-35-3	Borsäure (neut.)	
Složka životní prostředí		
Sladkovodní prostředí		2,02 mg/l
Mořská voda		2,02 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		5,4 mg/kg

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

@0801.B080449 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (CAS 3811-73-2) 0,2 E mg/m<sup>3</sup> (02/19).

#### 8.2 Omezování expozice



##### Ochrana očí a obličeje

DIN EN 166

##### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky masť 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:	světležlutý
Zápach:	charakteristický

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 6 z 12

**Metoda**

pH (při 20 °C):	9,5	DIN 51369
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny	
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:	nelze použít	
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny	
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny	
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 20 °C):	0,99 g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 12185
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny	
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	180 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042

**9.2 Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**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**

Chránit před: horko.

**10.5 Neslučitelné materiály**

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu: žádné/nikdo

**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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Jokisch Solum Mora DGY

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 7 z 12

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-56-9	Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný					
	orální	LD50	> 5000	RAT		
	dermální	LD50	>5000	RABBIT		
141-43-5	Monoethanolamin (NEUTRALISIERT)					
	orální	ATE	500			
	dermální	ATE	1100			
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
10043-35-3	Borsäure (neut.)					
	orální	LD50	2660	Potkan		
	dermální	LD50	> 2001	Králík		OECD 402
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	orální	LD50	1250	Potkan		
	dermální	LD50	> 2001	Králík		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	1,25 mg/l			

#### Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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.

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Jokisch Solum Mora DGY

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 8 z 12

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-56-9	Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Dickkopfritzel		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l		GHRünalgen		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
10043-35-3	Borsäure (neut.)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 456 mg/l	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 229 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 760 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,0066 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,46 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro řasy	NOEC 0,08 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
64742-56-9	Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný			
	OECD TG 301 B	30%	28	
	Inhärenter Schlamm	30 %	28	
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt			
	OECD 301 B CO2-Evolution	> 70 %	28	
	Biologicky odbouratelný.			

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
10043-35-3	Borsäure (neut.)	-1,09

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	< - 1,09		

#### 12.4 Mobilita v půdě

ve stavu dodání: kapalný

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 9 z 12

Žádné/nikdo podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Kompletně vyprázdněné balení může být znovu použito. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**120109 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; Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny; nebezpečný odpad**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**120109 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; Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny; nebezpečný odpad**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**120109 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; Řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny; nebezpečný odpad**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN 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:** 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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN 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 (Námořní doprava)**

Nevztahuje se

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 10 z 12

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

<b>14.1 UN číslo:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
<b>Další příslušné údaje (Letecká doprava)</b> Nevztahuje se	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
Borsäure (neut.)

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28, Vstup 30

2010/75/EU (VOC): &lt; 1,0 %

2004/42/ES (VOC): &lt; 1,0 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**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): 8,11.

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Telephone: +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

SK: Národné toxikologické informacné centrum +421 2 5477 4166

CZ: Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293, +420 224 915 402

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 11 z 12

**Zkratky a akronymy**

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)  
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  
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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Jokisch Solum Mora DGY**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 1

Strana 12 z 12

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.)*