

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 1 z 12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Jokisch Solum Mora DGY

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	Jokisch GmbH	
	Germany	
Ulica:	Industriestraße 5	
Miesto:	D-33813 Oerlinghausen	
Telefón:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
e-mail:	info@jokisch-fluids.de	
Partner na konzultáciu:	J. Andexer	
e-mail:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	
Informačné oddelenie:	Environmental Department	

1.4. Núdzové telefónne číslo: Núdzové telefónne číslo (24h) + 44 1235 239670**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3
Upozornenia na nebezpečnosť:
Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P264	Po manipulácii starostlivo umyte .
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P321	Odborné ošetrenie (pozri pokyny na etikete).
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 2 z 12

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
64742-56-9	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla za účelom odstránenia vyšších vyšších alkánov s nerozvetve			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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 3 z 12

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
64742-56-9	265-159-2	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla za účelom odstránenia vyšších vyšších alkánov s nerozvetve	20 - < 25 %
		kožný: LD50 = >5000 mg/kg; orálny: LD50 = > 5000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	Monoethanolamin (NEUTRALISIERT)	2,5 - < 5 %
		inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); kožný: ATE = 1100 mg/kg; orálny: ATE = 500 mg/kg	
10043-35-3	233-139-2	Borsäure (neut.)	2,5 - < 5 %
		kožný: LD50 = > 2001 mg/kg; orálny: 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 %
		inhalačný: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačný: LC50 = 1,25 mg/l (prach alebo hmla); kožný: LD50 = > 2001 mg/kg; orálny: LD50 = 1250 mg/kg M akut; H400: M=100	

Ďalšie inštrukcie

The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO- extract, according to IP346.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri bezvedomí alebo kŕčoch nepodávajte žiadne lieky.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na pokojné miesto a udržiavajte ho v teple.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Nevyvolávajúce zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla. Pena. Suchý hasiaci prostriedok. Kysličník uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

Oxidy dusíka (NO_x).

Kysličník uhoľnatý

Kysličník uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať na okolitom vzduchu nezávislý dýchací prístroj. Celochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 4 z 12

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**Všeobecné pokyny**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. Očistite s detergentom. Vyhnite sa rozpúšťadlu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Ďalšie inštrukcie

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Balenia udržiňte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti.

Odporúčaná skladovacia teplota: 5-40 °C

Maximálna doba skladovania: 1 rok

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
141-43-5	2-aminoetanol	1	2,5		priemerný	
		3	7,6		krátkodobý	
1310-73-2	hydroxid sodný	-	2		priemerný	
108-31-6	maleinanhydrid (anhydrid kyseliny maleínovej)	0,1	0,41		priemerný	
25322-68-3	polyetylén glykol (macrogol- (INN))	-	1000		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 5 z 12

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota
10043-35-3	Borsäure (neut.)		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,98 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	196 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	392 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	8,3 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	4,15 mg/ml
25322-68-3	Polyethylene glycol (Polymer)		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	16,66 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	66,66 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	33,33 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	117,544 mg/ml
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	28,986 mg/ml

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
10043-35-3	Borsäure (neut.)	
Sladká voda	2,02 mg/l	
Morská voda	2,02 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Pôda	5,4 mg/kg	
25322-68-3	Polyethylene glycol (Polymer)	
Sladká voda	0,016 mg/l	
Morská voda	0,002 mg/l	
Sladkovodný sediment	15,91 mg/kg	
Morský sediment	15,91 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	77,063 mg/kg	
Pôda	4,423 mg/kg	

Ďalšie upozornenia

@0801.B080449 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (CAS 3811-73-2) 0,2 E mg/ml (02/19).

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

DIN EN 166


Ochrana rúk

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 6 z 12

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Ochrana pokožky

Chemicky trvalá bezpečná obuv.
Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.
Vypracujte plán na ochranu pokožky.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav: kvapalný
Farba: jasnožltý
Zápach: charakteristický

Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C): 9,5 DIN 51369

Zmena skupenstva

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	0,99 g/cm ³ EN ISO 12185
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	180 mm ² /s ASTM D 7042

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred: horúčava.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte nasledujúcemu: Oxidačné činidlo, silný. kyselina.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 7 z 12

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne/žiadny

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64742-56-9	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla za účelom odstránenia vyšších vyšších alkanov s nerozvetve				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	RAT		
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	RABBIT		
141-43-5	Monoethanolamin (NEUTRALISIERT)				
	orálne	ATE 500 mg/kg			
	dermálne	ATE 1100 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne aerosol	ATE 1,5 mg/l			
10043-35-3	Borsäure (neut.)				
	orálne	LD50 2660 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2001 mg/kg	Králik		OECD 402
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	orálne	LD50 1250 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2001 mg/kg	Králik		
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 1,25 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 8 z 12

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Skúsenosti z praxe.

Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

Zatriedenie bolo prevedené podľa spôsobu výpočtu pripravovaných smerníc (1999/45/ES).

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64742-56-9	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla za účelom odstránenia vyšších vyšších alkánov s nerozvetve					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Dickkopfritzel	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100		GHRünalgen	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	
10043-35-3	Borsäure (neut.)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	456 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	229 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	760 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,0066	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,46	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,022	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita rias	NOEC mg/l	0,08	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
64742-56-9	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaných z ropnej frakcie kryštalizáciou z rozpúšťadla za účelom odstránenia vyšších vyšších alkánov s nerozvetve				
	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 odbúrateľné.				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 9 z 12

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
10043-35-3	Borsäure (neut.)	-1,09

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	< - 1,09		

12.4. Mobilita v pôde

v stave dodania: kvapalný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

žiadne/žiadny podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Úplné vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Kl'úč odpadu produktu

120109 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

120109 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistených obalov

120109 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény; nebezpečný odpad

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.4. Obalová skupina: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

Not restricted

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.4. Obalová skupina: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

Not restricted

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 10 z 12

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Nármorná preprava (IMDG)**14.1. Číslo OSN:** Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.**14.4. Obalová skupina:** -**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

Not restricted

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN:** Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.**14.4. Obalová skupina:** -**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

Not restricted

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 8.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Povolenia (REACH, príloha XIV):

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy, SVHC (REACH, Článok 59):
Borsäure (neut.)

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 30

2010/75/EÚ (VOC): < 1,0 %

2004/42/ES (VOC): < 1,0 %

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 11 z 12

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 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

Skratky 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DGY

Prepracované dňa: 01.01.2021

Katalógové číslo: 1

Strana 12 z 12

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

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)