

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 1 -től/-től 12

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Jokisch Solum Mora DGY

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása****Az anyag/keverék felhasználása**

Vízoldható hűtőfolyadék

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	Jokisch GmbH	
	Germany	
Cím:	Industriestraße 5	
Város:	D-33813 Oerlinghausen	
Telefon:	+49(0)5202/9734-0	Telefax: +49(0)5202/9734-49
e-mail:	info@jokisch-fluids.de	
Felelős személy:	J. Andexer	
e-mail:	MSDS@jokisch-fluids.de	
Internet:	www.jokisch-fluids.de	
Felvilágosítást ad:	Environmental Department	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Sürgősségi telefonszám (24h) + 44 1235 239670**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 3

Figyelmeztető mondatok:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Figyelmeztetések:** Figyelem**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264 A használatot követően a(z) kezek -t alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P321 Szakellátás (lásd adatok a címkén).

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 2 -tól/-től 12

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg
	EK-szám Indexszám REACH-szám	
	GHS osztályozás	
64742-56-9	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt).	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	

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 3 -tól/-től 12

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
64742-56-9	265-159-2	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt).	20 - < 25 %
		dermális: LD50 = >5000 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	Monoethanolamin (NEUTRALISIERT)	2,5 - < 5 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE = 1100 mg/kg; orális: ATE = 500 mg/kg	
10043-35-3	233-139-2	Borsäure (neut.)	2,5 - < 5 %
		dermális: LD50 = > 2001 mg/kg; orális: 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 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: LC50 = 1,25 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2001 mg/kg; orális: LD50 = 1250 mg/kg M akut; H400: M=100	

**További információ**

A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni. Eszméletvesztés vagy görcsök esetén nem szabad beadni.

**Belélegzés esetén**

Az érintettet friss levegőre vinni. Az érintettet nyugalomba helyezni és melegen tartani.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Szemorvoshoz fordulni.

**Lenyelés esetén**

TILOS hánytatni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Vízköd. Hab. Száraz oltópor. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Erős vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>).  
szén-monoxid  
Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni. Komplet védőruha.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 4 -tól/-től 12

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Egyéb információk**

Folyadékfőző anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani .

Detergenssel tisztítani. Oldószert mellőzni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Csak jól szellőztetett helyen használható.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**További információ**

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Igen nagy az elcsúszás veszélye kiömléskor/elszóródás esetén.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 5-40 °C

Maximális tárolási idő: 1 év

**Utalások az együtt-tárolásra**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Vízoldható hűtőfolyadék

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
141-43-5	2-AMINOETANOL	2,5		AK-érték
		7,6		CK-érték
108-31-6	MALEINSAV-ANHIDRID	0,08		AK-érték
		0,08		CK-érték
1310-73-2	NÁTRIUM-HIDROXID	1		AK-érték
		2		CK-érték

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 5 -tól/-től 12

**DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
10043-35-3	Borsäure (neut.)			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,98 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	196 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	392 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	8,3 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	4,15 mg/ml

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
10043-35-3	Borsäure (neut.)	
Édesvíz		2,02 mg/l
Tengervíz		2,02 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		5,4 mg/kg

**További információ a ellenőrző paraméterek**@0801.B080449 Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz (CAS 3811-73-2) 0,2 E mg/m<sup>3</sup> (02/19).**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Szem-/arcvédelem**

DIN EN 166

**Kézvédelem**

Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.  
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

**Bőrvédelem**

Vegyálló védőcipő.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
A termék kezelése után azonnal alapos bőrtisztítás szükséges.  
Bőrvédelmi-tervet készíteni.

**Légutak védelme**

Ha a műszaki lélegszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot: folyékony  
Szín: Világossárga  
Szag: jellemző

**Módszer**

pH-érték (20 °C-on):

9,5 DIN 51369

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 6 -tól/-től 12

**Állapotváltozások**

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Pour pont:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	0,99 g/cm <sup>3</sup> EN ISO 12185
Dinamikus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás: (20 °C-on)	180 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042

**9.2. Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetészerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Védni a köv. ellen: hőség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Elkerülendők a továbbiak: Oxidálószer, erős. Sav.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: semmiféle/Semmiféle

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 7 -tól/-től 12

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-56-9	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtérkép olajként viszkózitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt).				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	RAT		
	bőrön át	LD50 >5000 mg/kg	RABBIT		
141-43-5	Monoethanolamin (NEUTRALISIERT)				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			
	bőrön át	ATE 1100 mg/kg			
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés aeroszol	ATE 1,5 mg/l			
10043-35-3	Borsäure (neut.)				
	szájon át	LD50 2660 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	LD50 > 2001 mg/kg	Nyúl		OECD 402
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt				
	szájon át	LD50 1250 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	LD50 > 2001 mg/kg	Nyúl		
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 1,25 mg/l			

**Izgató és maró hatás**

Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Különösképp említendő veszélyek nincsenek. Gyakorlati tapasztalatok.  
Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.  
A besorolás az elkészítési irányelvek (1999/45/EK) kalkulációs eljárása alapján történt.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**
**12.1. Toxicitás**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 8 -tól/-től 12

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
64742-56-9	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt).					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	> 100	96 h	Dickkopfritzel	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 100		GHRünalgen	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	
10043-35-3	Borsäure (neut.)					
	Akut hal toxicitás	LC50	456 mg/l	96 h	Pimephales promelas (amerikai cselle)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	229 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut toxicitás crustacea	EC50	760 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	0,0066	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,46	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,022	48 h	Daphnia magna	
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	0,08	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
64742-56-9	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (A normál paraffinoknak ásványolaj párlatból oldószeres kristályosítással történő kivonásával előállított, bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C15 és C30 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, végtermék olajként viszkozitása 100 F° (40 C°) hőmérsékleten legfeljebb 100 SUS (19 cSt).				
	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		
	Biológiailag lebontható.				

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
10043-35-3	Borsäure (neut.)	-1,09



**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 9 -tól/-től 12

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
3811-73-2	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	< - 1,09		

**12.4. A talajban való mobilitás**

szállítási állapotban: folyékony

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

semmiféle/Semmiféle 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

120109 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

120109 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

120109 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat; veszélyes hulladék

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.4. Csomagolási csoport:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**Egyéb vonatkozó információk (Szárazföldi szállítás)**

Nem korlátozott

**Belvízi szállítás (ADN)****14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.4. Csomagolási csoport:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**

Nem korlátozott

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 10 -tól/-től 12

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)****14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.4. Csomagolási csoport:** -**Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**

Nem korlátozott

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-szám:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.**14.4. Csomagolási csoport:** -**Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**

Nem korlátozott

-

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Lásd 8. szakasz.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Különös aggodalomra okot adó anyagok, SVHC (REACH, 59. cikk)  
Borsäure (neut.)

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 30

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): &lt; 1,0 %

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): &lt; 1,0 %

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 11 -tól/-től 12

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 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

**Rövidítések és betűszavak**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Jokisch Solum Mora DGY**

Felülvizsgálat dátuma: 01.01.2021

Termék kódja: 1

Oldal 12 -tól/-től 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

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)