

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 1 z 16

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

Jokisch Solum Mora KPY

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

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal .

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**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 2 z 16

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
64742-56-9	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; základový olej - nespecifikovaný	50 - < 100 %
	265-159-2 01-2119480132-48	
	Asp. Tox. 1; H304	
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol	2,5 - < 5 %
	212-222-7 01-2119486566-23	
	Eye Irrit. 2; H319	
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
	500-236-9 01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H315 H410	
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	1 - < 2,5 %
	271-781-5 01-2119527859-22	
	Eye Irrit. 2; H319	
3811-73-2	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrrithionu; pyrrithion sodný	0,1 - < 1 %
	223-296-5	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H331 H311 H302 H315 H319 H317 H372 H400 H411 EUH070	
141-43-5	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	< 0,1 %
	205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412	

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

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	50 - < 100 %
		orální: LD50 = 5000 mg/kg	
770-35-4	212-222-7	1-phenoxypropan-2-ol	2,5 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
		inhalační: LC50 = > 100 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
68608-26-4	271-781-5	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	1 - < 2,5 %
		dermální: LD50 = > 5001 mg/kg; orální: LD50 = > 5001 mg/kg	
3811-73-2	223-296-5	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrrithionu; pyrrithion sodný	0,1 - < 1 %
		inhalační: ATE = 3 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,25 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1800-1900 mg/kg; orální: LD50 = 1208 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	< 0,1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1025 mg/kg; orální: LD50 = 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Jiné údaje

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 3 z 16

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

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

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda. Vyměnit zmáčený oděv. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oči sprchou nebo vodou. Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při požití ihned pít: Voda. 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 (CO₂).

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat:

Oxidy dusíku (NO_x).

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂).

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****Všeobecné informace**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vytékajícím/vylitém produktu. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro zneškodnění**

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 4 z 16

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

Oddíl 7: Zacházení a skladování
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
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.

Další informace o skladovacích podmínkách

Maximální doba uskladnění: 1 rok

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	0,985	2,5		PEL	
		2,955	7,5		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 5 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-56-9	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; základový olej - nespecifikovaný				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,73 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5,58 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,19 mg/m ³
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	25,7 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	42 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	21 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,65 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	294 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2080 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	87 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1250 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,66 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,33 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1667 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,833 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1310-58-3	hydroxid draselný				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1 mg/m ³

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 6 z 16

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,51 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	0,18 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,28 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
64742-56-9	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; základový olej - nespecifikovaný	
Sekundární otrava		9,33 mg/kg
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol	
Sladkovodní prostředí		0,1 mg/l
Mořská voda		0,01 mg/l
Sladkovodní sediment		0,38 mg/kg
Mořské sediment		0,038 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,02 mg/kg
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	
Sladkovodní prostředí		0,007 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		22,79 mg/kg
Mořské sediment		2,28 mg/kg
Sekundární otrava		10 mg/l
Zemina		1,0 mg/kg
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		723500000 mg/kg
Mořské sediment		723500000 mg/kg
Sekundární otrava		16667 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		868700000 mg/kg
141-43-5	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	
Sladkovodní prostředí		0,07 mg/l
Mořská voda		0,007 mg/l
Sladkovodní sediment		0,357 mg/kg
Mořské sediment		0,036 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		1,29 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 7 z 16

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

EN 166

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.

Tepelné nebezpečí

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	světlehnědý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	charakteristický

	Metoda
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	irelevantní
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	145 °C ASTM D 92
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	8,9 DIN 51369
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	98 mm ² /s ASTM D 7042
Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,91 g/cm ³ EN ISO 12185

9.2. Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

Jiné údaje

Refraktometer 1,0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 8 z 16

10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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: 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.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 9 z 16

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-56-9	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické; základový olej - nespecifikovaný				
	orální	LD50 5000 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD Guideline 420
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		OECD 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík		OECD 402
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	ECHA	OECD 402
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 100 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts				
	orální	LD50 > 5001 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 5001 mg/kg	Rat	Echa	OECD Guideline 402
3811-73-2	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrithionu; pyrithion sodný				
	orální	LD50 1208 mg/kg	Potkan	ECHA	
	dermální	LD50 1800-1900 mg/kg	Králík	ECHA	
	inhalační pára	ATE 3 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 1,25 mg/l			
141-43-5	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin				
	orální	LD50 1515 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 1025 mg/kg	Králík	IUCLID	
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			

Žiravost a dráždivost

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: 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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 10 z 16

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 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**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-56-9	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafrinické; základový olej - nespecifikovaný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Dickkopfelritze		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l		Grünalgen		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita crustacea	NOEC 10,0 mg/l	21 d	Daphnia magna		
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 280 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 74,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 370 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pružované)	ECHA	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	
	Akutní toxicita bakterií	EC50 >1000 mg/l ()		Aktivovaný kal		OECD 209
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 10000 mg/l	96 h	marine species		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	freshwater algae		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
3811-73-2	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrithionu; pyrithion sodný					
	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
141-43-5	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 150 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	IUCLID	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 12 z 16

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	
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol			
	OECD 301 F	72%		
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			
	OECD 301 B	> 70 %	28	
	Produkt je biologicky odbouratelný.			
3811-73-2	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrithionu; pyrithion sodný			
	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
770-35-4	1-phenoxypropan-2-ol	1,41
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	6,13
68608-26-4	Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	22,12
3811-73-2	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrithionu; pyrithion sodný	-2,38
141-43-5	2-aminoethan-1-ol; ethanolamin	-1,91 (25°C)

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
3811-73-2	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl; sodná sůl pyrithionu; pyrithion sodný	< - 1,09		

12.4. Mobilita v půdě

ve stavu dodání: kapalný

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

žádná podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12.6. 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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 13 z 16

bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120107 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; Minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků); 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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

Nevztahuje se

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

-

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Nevztahuje se

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

-

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 14 z 16

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 3, Vstup 28, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových
emisích: 0,0Směrnice 2004/42/ES o VOC v
barvách a lacích: 0,0Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)**Informace o národních právních předpisech**Pracovní omezení: 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

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),
ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 15 z 16

Zkratky a akronymy

Acute Tox: Akutní toxicita
Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí
Skin Corr: Žravost pro kůži
Skin Irrit: Dráždivost pro kůži
Eye Dam: Vážné poškození očí
Eye Irrit: Podráždění očí
Skin Sens: Senzibilizace kůže
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí
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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora KPY

Datum revize: 01.01.2024

Kód produktu: 58

Strana 16 z 16

Resp. Sens. - Inhalationsallergen

STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

VOC - Flüchtige organische Verbindungen

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

Klasifikace	Postup klasifikace
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.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH070	Toxický při styku s očima.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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