

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 1 z 15

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

Jokisch Solum Mora DSY

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:	Regulatory affairs	
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**Ďalšie inštrukcie**

Len pre priemyselné a odborné použitie.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu nebezpečný odpad.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH208 Obsahuje 2-butylbenzo[d]izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 2 z 15

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES Č. indexu Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter	1 - < 2,5 %
	203-961-6 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	1 - < 2,5 %
	500-236-9 01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H315 H410	
4299-07-4	2-butylbenzo[d]izotiazol-3-ón	0,1 - < 1 %
	420-590-7	
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H317 H400 H410	
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifenyl-2-ol; 2-hydroxybifenyl	0,1 - < 1 %
	201-993-5 01-2119511183-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H335 H400 H410	
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín	< 0,1 %
	205-483-3 603-030-00-8	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412	
128-04-1	Natriumdimethyldithiocarbamat	< 0,1 %
	204-876-7 01-2119543695-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter	1 - < 2,5 %
		dermálne: LD50 = 2764 mg/kg; orálne: LD50 = 3305 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	1 - < 2,5 %
		inhalačne: LC50 = > 100 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
90-43-7	201-993-5	2-fenylfenol (ISO); bifenyl-2-ol; 2-hydroxybifenyl	0,1 - < 1 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 2733 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol; etanolamín	< 0,1 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 2504 mg/kg; orálne: LD50 = 1098 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
128-04-1	204-876-7	Natriumdimethyldithiocarbamat	< 0,1 %
		dermálne: LD50 = 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 2500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100	

Ďalšie inštrukcie

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 3 z 15

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 udržiajte ho v teple. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

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 očnému lekára.

Pri požití

Nevyvolávajúce zvracanie.

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

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Prudký vodný trysk.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vznikať:

Oxidy dusíka (NO_x).

Kysličník uhoľnatý

Kysličník uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Hľadajte pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

Pre iný ako pohotovostný personál

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pre pohotovostný personál

Nebezpečné miesta je potrebné ohraničiť a označiť výstražným a bezpečnostným zariadením. Postihnutého vyneste z nebezpečnej oblasti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Ďalšie informácie

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

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistíte podľa predpisov pre životné prostredie. Očistíte s detergentom.

Vyhňte sa rozpúšťadlu.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 4 z 15

6.4. Odkaz na iné oddiely

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Balenia udržiavajte 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.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

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	
112-34-5	Butyldiglykol; 2-(2-butoxyetoxy)etanol	10	67,5		priemerný	
		15	101,2		krátkodobý	
25322-68-3	polyetylénglykol (macrogol- (INN))	-	1000		priemerný	



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 5 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	50,6 mg/m³
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	294 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	2080 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	87 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1250 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	25 mg/kg t.h./deň
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifenyľ-2-ol; 2-hydroxybifenyľ			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	19,25 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	21,84 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1,2 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,4 mg/kg t.h./deň
25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),?-hydro-?-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	112 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	40,2 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	7,14 mg/m³
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,51 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,18 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,28 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	1,5 mg/kg t.h./deň
128-04-1	Natriumdimethyldithiocarbamat			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,930 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	2,71 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,230 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1,35 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,100 mg/kg t.h./deň



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 6 z 15

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	
Sladká voda		1 mg/l
Morská voda		0,1 mg/l
Sladkovodný sediment		4 mg/kg
Morský sediment		0,4 mg/kg
Pôda		0,4 mg/kg
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	
Sladká voda		0,007 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		22,79 mg/kg
Morský sediment		2,28 mg/kg
Sekundárna otrava		10 mg/l
Pôda		1,0 mg/kg
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); biphenyl-2-ol; 2-hydroxybiphenyl	
Sladká voda		0,00009 mg/l
Morská voda		0,00009 mg/l
Morská voda (občasné uvoľňovanie)		0,027 mg/l
Sladkovodný sediment		0,1284 mg/kg
Morský sediment		0,01284 mg/kg
Pôda		2,5 mg/kg
25322-68-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),?-hydro-?-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	
Sladká voda		273 mg/l
Morská voda		27,3 mg/l
Sladkovodný sediment		1030 mg/kg
Morský sediment		103 mg/kg
Pôda		46,4 mg/kg
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín	
Sladká voda		0,07 mg/l
Morská voda		0,007 mg/l
Sladkovodný sediment		0,375 mg/kg
Morský sediment		0,036 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		1,29 mg/kg
128-04-1	Natriumdimethyldithiocarbamat	
Sladká voda		0,000014 mg/l
Morská voda		0,0000014 mg/l
Sladkovodný sediment		0,00005476 mg/kg
Morský sediment		0,000005476 mg/kg
Pôda		0,1652 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 7 z 15

8.2. Kontroly expozície



Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

EN 166

Ochrana rúk

Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

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.

Tepelnej nebezpečnosti

Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	svetlozelený
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	charakteristický

	Metóda
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	142 °C ASTM D 92
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):	9,6 DIN 51369
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	41 mm ² /s ASTM D 7042
Tlak pary:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	0,97 g/cm ³ EN ISO 12185

9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Pourpoint:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.2. Chemická stabilita

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 8 z 15

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.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: žiadna

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.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 9 z 15

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter				
	orálne	LD50 3305 mg/kg	Rat		
	dermálne	LD50 2764 mg/kg	Rabit		
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	ECHA	OECD 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 100 mg/l	Rat	ECHA	OECD Guideline 403
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifenyli-2-ol; 2-hydroxybifenyli				
	orálne	LD50 2733 mg/kg	Rat		OECD 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit		OECD 402
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamin				
	orálne	LD50 1098 mg/kg	Rat		OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 2504 mg/kg	Rabbit	IUCLID	OECD Guideline 402
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
128-04-1	Natriumdimethyldithiocarbamat				
	orálne	LD50 2500 mg/kg	Rat	ECHA	
	dermálne	LD50 5000 mg/kg	Rat	ECHA	

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje 2-butylbenzo[d]izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 10 z 15

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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).

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Leopomis macrochirus		static methode
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		static methode
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		static methode
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 225 mg/l ()				static methode
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	ECHA	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 >1000 mg/l ()		Aktivovaný kal		OECD 209
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifeny-2-ol; 2-hydroxybifeny					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 4,5 mg/l	96 h	Danio rerio	Echa	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 3,57 mg/l ()	3 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	Echa	
	Akútna toxicita rias	ErC50 2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella	Echa	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	Echa	OECD 202

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 11 z 15

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter			
	OECD 301C / ISO 9408	89 %	28	
	Produkt je biologicky odbúrateľný.			
	OECD 302B	100 %	28	
	Produkt je biologicky odbúrateľný.			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			
	OECD 301 B	> 70 %	28	
	Produkt je biologicky odbúrateľný.			
	OECD 301B	99%	28	ECHA
	Produkt je biologicky odbúrateľný.			
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifeny-2-ol; 2-hydroxybifeny-2-ol			
	OECD 301D	75%	28	
	L'ahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériach)			
	OECD 301B	70-75 %	28	
	L'ahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériach)			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	1
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	6,81
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifeny-2-ol; 2-hydroxybifeny-2-ol	3,18
141-43-5	2-aminoetanol; etanolamín	-1,91 (25°C)

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
90-43-7	2-fenylfenol (ISO); bifeny-2-ol; 2-hydroxybifeny-2-ol	22		

12.4. Mobilita v pôde

v stave dodania: kvapalný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

žiadna podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 12 z 15

Informácie o zneškodňovaní

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť zúžitkované. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Pre pololenie k likvidácii odpadu oslovte príslušný úrad.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Kl'úč odpadu produktu

120107 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény (okrem emulzií a roztokov); 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

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

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

číslo:

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

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

nebezpečnosti pre dopravu:

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

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

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

číslo:

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

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

nebezpečnosti pre dopravu:

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

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Nármorná preprava (IMDG)

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

číslo:

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

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

-

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 13 z 15

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

číslo:**14.2. Správne expedičné**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

označenie OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

14.7. Námorná 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**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných
emisiách:

0,0

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ
(SEVESO III):

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre túto látku.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,9,12.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),

ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 14 z 15

Skratky a akronymy

Acute Tox: Akútna toxicita
Skin Corr: Žieravosť pre kožu
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
Eye Dam: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit: Podráždenie očí
Skin Sens: Kožná senzibilizácia
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Aquatic Acute: Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy
Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy
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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Jokisch Solum Mora DSY

Prepracované dňa: 01.01.2024

Katalógové číslo: 284

Strana 15 z 15

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
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 2-butylbenzo[d]jizotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

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