

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 1 z 11

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Barva, Pigment

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH  
Název ulice: Carl-Zeiss-Str. 17-19  
Místo: D-73230 Kirchheim/Teck  
Telefon: +49/(0)7021 / 950090 Fax: +49/(0)7021 / 56030  
E-mail: info@mixol.de  
E-mail (Kontaktní osoba): Technik@mixol.de  
Internet: www.mixol.de  
Informa ní oblast: Technik

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Emergency CONTACT (24 h) GBK GmbH +49/(0)6132 / 84463

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Sm s není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) . 1272/2008.

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on, reak ní směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). M ůže vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Relevantní složky

íslo CAS	Název	Obsah
	íslo ES Indexové íslo REACH	
	Klasifikace (Nařízením (ES) . 1272/2008)	
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	10 - < 15 %
	500-236-9	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412	
68186-94-7	Manganese ferrite black spinel	10 - < 15 %
	269-056-3	

Doslovné zn ění H- a EUH-varianty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 2 z 11

íslo CAS	Název	Obsah
	íslo ES	Indexové .
	íslo REACH	
	Klasifikace (Na ízení (ES) . 1272/2008)	
2634-33-5	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	< 0,05 %
	220-120-9	613-088-00-6
	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411	
55965-84-9	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	< 0,0015 %
	-	613-167-00-5
	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	

Doslovné zn ní H- a EUH- v ty: viz oddíl 16.

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

íslo CAS	íslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplika ní faktory a ATE	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	10 - < 15 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1	
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	< 0,05 %
		inhala ní: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhala ní: LC50 = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 670 - 784 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
55965-84-9	-	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	< 0,0015 %
		inhala ní: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhala ní: LC50 = 0,171 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 92,4 mg/kg; orální: LD50 = 64 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

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

P i jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, pora te se s léka em.

**Při vdechnutí**

Zajistit p ívod erstvého vzduchu. P i potížích s dýcháním a zástav dýchání zahájit um lé dýchání. Vyhledejte léka skou pomoc/ošet ení.

**Při styku s kůží**

P i styku s k ůží okamžit omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované ásti od vu okamžit svlékn te a p ed op tovným použitím vyperte. P i reakci pokožky vyhledat léka e.

**Při zasažení očí**

Ihned opatrn a d kladn vypláchn te o ní sprchou nebo vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ujte ve vyplachování. Vyhledat o ního léka e.

**Při požití**

P i zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Vyhledejte léka skou pomoc/ošet ení.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Lé ba symptom .

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 3 z 11

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasební zásah p izp sobit prost edí.  
Proud vody, Hasicí prášek, Oxid uhli itý (CO2), p na odolná v i alkoholu.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neho lavý. V p ípad požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhli itý (CO2), Oxidy dusíku (NOx).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V p ípad požáru: Používejte autonomní dýchací p ístroj. Plný ochranný od v.

#### Další pokyny

K ochran osob a ochlazování nádob v nebezpe né oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním post íkem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odd len . Nevypoušt t do kanalizace nebo vodních zdroj .

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Všeobecné informace

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabra te kontaktu s k ží, o ima a od vem.

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajist te dostate né v trání. Používat osobní ochranné prost edky.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prost edky (viz oddíl 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . Nesmí proniknout do podloží/p dy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro zneškodnění

Zastavte únik, m žete-li tak u init bez rizika. Odkrýt kanalizaci.

#### Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, k emelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### Další informace

Zašpin né p edm ty a podlahu d kladn o ist te podle p edpis pro životní prost edí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpe ná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prost edky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Zajist te dostate né v trání. Zabra te kontaktu s k ží, o ima a od vem. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používat osobní ochranné prost edky.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

B žná preventivní opat ení protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdroj zapálení - Zákaz kou ení.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný od v svlékn te a p ed op tovným použitím vyperte. P ed p estávkou a po práci umýt ruce.  
Sestavit hygienické zásady pé e o pokožku a ídit se jimi! P ed manipulací s produktem ošet it pokožku ochranný

**Bezpečnostní list**

podle na ízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 4 z 11

krémem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekou it, neš upat.

**Další pokyny**

Zacházejte s obalem opatrn a opatrn jej otevírejte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal t sn uzav ený na chladném, dob e v traném míst . Chra te p ed teplem, horkými povrchy, jiskrami, otev eným ohn m a jinými zdroji zapálení. Zákaz kou ení.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

stálost podmínek skladování: &gt;= 36 m síc(e)( )

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Barva, Pigment

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

íslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
-	amorní SIO <sub>2</sub>	-	4,0		PEL	
-	Mangan - jeho slou eniny, jako Mn (respirabilní frakce aerosolu)	-	0,05		PEL	
		-	0,1		NPK-P	
-	Mangan - jeho slou eniny, jako Mn (vdechovatelná frakce aerosolu)	-	0,2		PEL	
		-	0,4		NPK-P	
-	oxidy železa	-	10,0		PEL	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

íslo CAS	Látka	Postup expozice	Ú ink	Hodnota
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on			
Zam stnanec DNEL, dlouhodobý		inhala ní	systémový	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Zam stnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,966 mg/kg t lesné hmotnosti na den
Spot ebitel DNEL, dlouhodobý		inhala ní	systémový	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Spot ebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,345 mg/kg t lesné hmotnosti na den
55965-84-9	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)			
Zam stnanec DNEL, dlouhodobý		inhala ní	lokáln	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Zam stnanec DNEL, akutní		inhala ní	lokáln	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Spot ebitel DNEL, dlouhodobý		inhala ní	lokáln	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Spot ebitel DNEL, akutní		inhala ní	lokáln	0,04 mg/m <sup>3</sup>
Spot ebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,09 mg/kg t lesné hmotnosti na den
Spot ebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,11 mg/kg t lesné hmotnosti na den

**Hodnoty PNEC**

íslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prost edí		
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	
Sladkovodní prost edí		0,00403 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízen (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 5 z 11

**Hodnoty PNEC**

íslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
	Sladkovodní prostředí (obecné uvolnění)	0,0011 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg
	Mořské sediment	0,00499 mg/kg
	Mikroorganismy v čistkách odpadních vod	1,03 mg/l
	Zemina	3 mg/kg
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	
	Sladkovodní prostředí	0,00339 mg/l
	Sladkovodní prostředí (obecné uvolnění)	0,00339 mg/l
	Mořská voda	0,00339 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg
	Mořské sediment	0,027 mg/kg
	Mikroorganismy v čistkách odpadních vod	0,23 mg/l
	Zemina	0,01 mg/kg

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný průtok vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

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

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE v etně místního kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Je třeba brát v úvahu dobu prožití a vlastnosti související se zvláštním objemu materiálu.

**Ochrana kůže**

Použití ochranného oděvu.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/podlaží.

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

Skupenství:	Kapalný (Disperze)
Barva:	hnědá
Zápach:	bez zápachu

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 6 z 11

Prahová hodnota zápachu:	nelze použít
Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo po áte ní bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Ho lavost:	Neho lavý.
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	> 100 °C
pH:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vod :	mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpoušt dlech	nejsou stanoveny
Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (p i 20 °C):	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky ástic:	nelze použít

**9.2. Další informace**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

P i ádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpe ným reakcím.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je p i skladování za normálních teplot prost edí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpe né reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chra te p ed teplem, horkými povrchy, jiskrami, otev eným ohn m a jinými zdroji zapálení. Zákaz kou ení.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V p ípad požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhlí itý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 10175 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhala ní pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhala ní prach/mlha) &gt; 5 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle na ízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 7 z 11

íslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2634-33-5	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on					
	orální		LD50 670 - 784 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 401
	dermální		LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 402
	inhala ní pára		ATE 0,5 mg/l			
	inhala ní (4 h) prach/mlha		LC50 0,5 mg/l	Potkan	Výrobce	OPPTS 870.1300
55965-84-9	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					
	orální		LD50 64 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální		LD50 92,4 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhala ní pára		ATE 0,5 mg/l			
	inhala ní (4 h) prach/mlha		LC50 0,171 mg/l	Potkan	Výrobce	OECD 403

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro k ži: Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.  
Vážné poškození o í/podrážd ní o í: Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Žíravost/dráždivost pro k ži:

Výsledek / hodnocení: Není dráždivý. (Králík)

Metoda: OECD 404

Test byl proveden s podobnou formulací. (Analogický záv r)

Vážné poškození o í/podrážd ní o í:

Výsledek / hodnocení: Není dráždivý. (Králík)

Metoda: OECD 405

Test byl proveden s podobnou formulací. (Analogický záv r)

**Senzibilizační účinek**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on, reak ní sm s:

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). M že vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Mutagenita v zárode ných bu kách: Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Karcinogenita: Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Toxicita pro reprodukci: Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Kontakt s pokožkou, Zasažení o í, Požití, Vdechování.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 8 z 11

íslo CAS	Název	Dávka	[h][d]	Druh	Pramen	Metoda
2634-33-5	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on					
	Akutní toxicita pro asy	ErC50 0,110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,643 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	OECD 202
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,21 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	OECD 215
	Toxicita crustacea	NOEC 0,25 mg/l	4 d	Mysidopsis bahia	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	EC50 23 mg/l ( )	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	OECD 209
55965-84-9	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)					
	Akutní toxicita pro asy	ErC50 0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita bakterií	EC50 7,92 mg/l ( )	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	OECD 209

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl testován.

íslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
2634-33-5	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on			
	OECD 301C	85 %	63	Výrobce
	St edn / áste n biologicky odbouratelný.			

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

íslo CAS	Název	Log Pow
55965-84-9	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	-0,71 - 0,75

**BCF**

íslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
2634-33-5	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	6,62	Lepomis macrochirus (slune nice velkoploutvá)	Výrobce
55965-84-9	reak ní sm s: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	3,6		Výrobce

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve sm si nespl ují kritéria PBT/vPvB podle REACH, P ílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespl ují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 9 z 11

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků . Nesmí proniknout do podloží/podlahy.

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků . Nesmí proniknout do podloží/podlahy. Likvidace podle úředních předpisů . Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytkově zbravené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů .**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 10 z 11

**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, p íloha XVII):

Vstup 75

Sm rnice 2004/42/ES o VOC v < 10 %  
barvách a lacích:Údaje ke sm rnici 2012/18/EU Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Informace o národních právních předpisech**Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle sm rnice o ochran mladistvých  
pracovník (94/33/ES).

T ída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

**Další pokyny**

Krom toho je třeba dodržovat národní právní p edpisy!

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této sm si nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny v íp edchozí verzi v oddílu(ech): 3,11,15,16.

**Zkratky a akronymy**

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Corr: Žravost pro k ži

Skin Irrit: Dráždivost pro k ži

Eye Dam: Vážné poškození o í

Skin Sens: Senzibilizace k že

Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností 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)

**Bezpečnostní list**

podle nařízením (ES) . 1907/2006

MIXOL® Nr. 3 Oxyd-Rehbraun

Datum revize: 23.08.2024

Strana 11 z 11

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

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk). (v.1.2, 2013)

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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

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