

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

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

Obchodní jméno

Wirolyt (REF 52460, 54920)**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Zhotovení zubní náhrady v zubní laboratoři

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefonní číslo +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Útvar pro poskytování informací / telefon

Oddělení výzkumu a vývoje materiálů, slitin a keramiky; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vedoucí vývoje slitin)

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

msds@bego.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu jako "žiravý" vychází z extrémní hodnoty pH, viz:

- Nařízení 1272/2008 (CLP), příloha. I, bod 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05



GHS07



GHS08

signální slovo

Nebezpečí

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:ethan-1,2-diol
kyselina sírová**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H373o Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení
 Nemá k dispozici.
 vPvB-posouzení
 Nemá k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	ethan-1,2-diol			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	váh%
2	kyselina sírová			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

číslo	Způsob přenosu, cílový orgán, konkrétní účinek
1	H373

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

orální; ledviny; -

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

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

Po nadechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti.

Po styku s kůží

Po styku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření.

Po kontaktu s očima

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřené a minimálně po dobu 10 minut vyplachovat čistou tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nechat vypít dostatečné množství vody po malých doušcích. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxidy síry (SxOy); Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební prostředky a opatření proti požáru přizpůsobit okolí požáru. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, látkami pro absorbování kyselin, universálním absorbentem, pilinami). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat pouze v originálních nádobách. Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: výbušné látky; Peroxidy; Oxidačními činidly

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	NPK-P	104	mg/m ³ 40 ppm
	PEL	52	mg/m ³ 20 ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin	
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Éthylenglykol		
	NPK-P	100	mg/m ³
	PEL	50	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,394	
	Poznámky	D	
2	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	PEL	0,05	mg/m ³
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Kyselina sírová, jako SO ₃		
	NPK-P	2	mg/m ³
	PEL	1	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm		
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace		

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

(NPK-P)			
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)(1), (2)			
PEL	0,05	mg/m ³	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	ethan-1,2-diol			107-21-1 203-473-3
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	106 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	35 mg/m ³
2	kyselina sírová			7664-93-9 231-639-5
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,05 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,1 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	ethan-1,2-diol			107-21-1 203-473-3
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	53 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	7 mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	ethan-1,2-diol			107-21-1 203-473-3
	Voda	Sladká voda	10	mg/L
	Voda	Mořská voda	1	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	10	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	37	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	3,7	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	1,53	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	199,5	mg/L
2	kyselina sírová			7664-93-9 231-639-5
	Voda	Sladká voda	0,0025	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,00025	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,002	mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,002	mg/kg
	Úpravna (STP)	-	8,8	mg/L

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. V každém případě je třeba ověřit vhodnost ochranných rukavic pro specifický účel použití (např. mechanickou odolnost, toleranci s produktem, antistatiku). Řiďte se pokyny a informacemi výrobce rukavic týkajícími se jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Ochranné rukavice je třeba při poškození nebo při prvních náznacích opotřebení okamžitě vyměnit. Postup práce přizpůsobte tak, aby nebylo nutné nosit rukavice neustále.

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

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

Vzhled/Barva			
kapalný			
bezbarvý			
Zápach			
slabě nasládlý			
Prahová hodnota pro vnímání zápachu			
Data nejsou k dispozici			
pH			
Hodnota	<	1	
Základní teplota (°C)		20	°C
Koncentrace		100	%
Bod varu/ destilační rozsah			
Data nejsou k dispozici			
Bod tání/bod tuhnutí			
Data nejsou k dispozici			
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota		101	°C
Teplota samovznícení			
Data nejsou k dispozici			
Oxidační vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Výbušné vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

Horní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Rychlost odpařování			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		1,175	g/cm ³
Rozpuštnost ve vodě			
Základní teplota (°C)		20	°C
Poznámky	plně mísitelná		
Rozpuštnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
	log Pow	-1,36	
	Základní teplota (°C)	25	°C
	Pramen	ECHA	
Viskozita			
Hodnota		19,035	mPa*s
Druh	dynamicky		
Hodnota		16,2	mm ² /s
Základní teplota (°C)		20	°C
Druh	kinematicky		

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné při predepsaném používání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při přidávání vody dochází ke zahřátí. Při ředění dávkovat kyselinu do vody, nikdy naopak. Při zředění nebo rozpouštění ve vodě dochází vždy velmi vysokému zahřívání. Reakce s alkáliemi a kovy.

10.5 Neslučitelné materiály

Kovům; Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může uvolňovat: Oxidy síry (SO_x)

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Wirolyt (REF 52460, 54920)
ATE (směs)	554,94
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
LD50		2140	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Akutní inhalativní toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Žíravost/dráždivost pro kůži	
Data nejsou k dispozici	

Vážné poškození očí / podráždění očí	
Data nejsou k dispozici	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Způsob zkoušení	Bacterial Reverse Mutation Test		
Druh	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
Cesta absorpce	inhalační		
NOAEC		19,3	mg/m ³
Doba expozice		18	den(y)
Druh	králík		

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

Metoda	OECD 414
Pramen	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Doba expozice		12	Měsíce
Druh		potkan	
Cílový orgán		ledviny	
Metoda		OECD 452	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.	
2	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
Cesta absorpce		inhalační	
LOAEC		0,3	mg/m ³
Doba expozice		28	den(y)
Druh		potkan	
Metoda		OECD 412	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Produkt má žíravé účinky při kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při vdechnutí zdraví škodlivé.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
LC50		>	72860 mg/l
Doba expozice		96	h
Druh		Pimephales promelas	
Pramen		ECHA	
2	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
LC50		16	mg/l
Doba expozice		28	h
Druh		Lepomis macrochirus	
Pramen		ECHA	

Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

NOEC	0,025	mg/l
Doba expozice	65	den(y)
Druh	Jordanella floridae	
Pramen	ECHA	

Toxicita pro dafnie (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
EC50	>	100	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,15	mg/l
Doba expozice		35	den(y)
Druh	T. dissimilis		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
Data nejsou k dispozici			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
Druh	Úbytek DOC		
Hodnota	90	- 100	%
Doba trvání		10	den(y)
Metoda	OECD 301 A		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

1	ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3
log Pow			-1,36
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN2796
Označení zboží	SULPHURIC ACID
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

14.2 Přeprava IMDG

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN2796
Pojmenování a popis	SULPHURIC ACID
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN2796
Pojmenování a popis	Sulphuric acid
Bezpečnostní značky	8

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelí neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo 3

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

Další předpisy

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

B

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Obchodní jméno: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 15.12.2020

Nahrazená verze: 5.2.0, vytvořená dne: 05.04.2019

oblast: CZ

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 621403