

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

inkoust pro použití ve fixách a popisovačích

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Telefonní číslo +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Útvar pro poskytování informací / telefon

+49 (0)4102 - 808-0

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

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)

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Pokyny pro klasifikaci

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



GHS02



GHS07

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

P370+P378 zapálení. Zákaz kouření.
P501 V případě požáru: K uhašení použijte vodní postřik, hasicí prášek, pěnu nebo CO₂.
Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou 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	ethanol		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 75,00 váh%
2	propan-2-ol		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-0085	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 10,00 váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%	-	-

3.3 Další informace

Το αντικείμενο δεδομένων αυτού του φύλλου δεδομένων ασφάλειας υλικού αναφέρεται στη μελάνη που περιέχεται σε αυτό το προϊόν (δείκτης).

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

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Okamžitě omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Při přetrvávajících potížích vyhledejte pomoc očního lékaře.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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

Pěna odolná vůči alkoholu; Hasicí prášek; Oxid uhličitý. Proud vodního postřiku

Nevhodná hasiva

Voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zajistit dostatečné větrání. Uchovávat mimo zdroje zapálení.

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

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Převážet ve vhodných nádobách k recyklaci nebo ke zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. 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

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 výpary. Po práci pokožku důkladně omýt a ošetřit.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Páry vytvářejí se vzduchem výbušnou směs. Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

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

Technická opatření a podmínky skladování

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

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: alkalické kovy; silně oxidující látky; Peroxidy; kyselina dusičná; kyselina sírová

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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	ethanol	64-17-5	200-578-6
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	Ethanol		
	NPK-P	3000	mg/m ³
	PEL	1000	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,532	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
	iso-Propanol		
	NPK-P	1000	mg/m ³
	PEL	500	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,407	
	Poznámky	I	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení
	Účinek	Hodnota
1	ethanol	64-17-5 200-578-6
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)
2	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení
	Účinek	Hodnota
1	ethanol	64-17-5 200-578-6
	orální	Dlouhodobě (chronicky)
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)
2	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
	orální	Dlouhodobě (chronicky)
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Hodnoty PNEC

Název látky		CAS / ES číslo
číslo		
	Životní prostředí	Druh
1	ethanol	Hodnota
		64-17-5 200-578-6
	Voda	Sladká voda
	Voda	Aqua intermittent
	Voda	Mořská voda
	Voda	Sediment v sladké vodě
	Voda	Sediment v mořské vodě
	Půda	-
	Úpravna (STP)	-
	Sekundární otrava	-
2	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
	Voda	Sladká voda
	Voda	Aqua intermittent
	Voda	Mořská voda
	Voda	Sediment v sladké vodě
	Voda	Sediment v mořské vodě
	Půda	-
	Úpravna (STP)	-
	Sekundární otrava	-
	vztahuje se na: jídlo	

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly

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.

Dýchací filtr

A

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. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál

Bytylkaucuk-IIR ($\geq 0,5\text{mm}$]. Fluorokaučuk-FKM ($\geq 0,4\text{mm}$)

Doba pruniku

 $\geq$

8

h

Vhodný materiál

Polychloropren

Tloušťka materiálu

0,5

mm

Doba pruniku

 $\geq$

2

h

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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

Skupenství			
kapalina			
Vzhled/Barva			
kapalný			
černý			
Zápach			
alkoholovitý			
pH			
Data nejsou k dispozici			
Bod varu/ destilační rozsah			
Hodnota	78,3	°C	
Bod tání/bod tuhnutí			
Hodnota	-114,5	°C	
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota	12	°C	
Teplota vznícení			
Data nejsou k dispozici			
Teplota samovznícení			
Hodnota	425	°C	
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota	3,5	objem-%	
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Hodnota	15	objem-%	
Tlak par			
Hodnota	59	hPa	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Data nejsou k dispozici			
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	log Pow	-0,35	
	Základní teplota (°C)	24	°C
	vztahuje se na	pH 7,4	

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Metoda Pramen	OECD 107 ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		

Viskozita
Data nejsou k dispozici

Charakteristiky částic
Data nejsou k dispozici

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

Při použití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní (viz odstavec 7).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla; Alkalické kovy; Peroxidy; kyselina dusičná; kyselina sírová

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh		potkan	
vztahuje se na		95% etanolu ve vodě	
Metoda		OECD 401	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh		potkan	
Metoda		OECD 401	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Akutní dermální toxicita			
Data nejsou k dispozici			
Akutní inhalativní toxicita			

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		10000	ppmV
Doba expozice		6	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Žíravost/dráždivost pro kůži

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	králík		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Vážné poškození očí / podráždění očí

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Cesta absorpce	dýchací cesty		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	Kůže		

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Druh Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace	Myš ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
2	propan-2-ol 67-63-0 200-661-7
Cesta absorpce	Kůže
Druh Metoda Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace	Morče OECD 406 ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách		
Druh	myší lymfomické buňky		
Metoda	OECD 476		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Způsob zkoušení	Genotoxicitě in vivo		
Druh	Myš		
Metoda	OECD 478		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
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	ethanol	64-17-5	200-578-6
Cesta absorpce	orální		
NOAEL			
Způsob zkoušení	2 generační studie		
Druh	Myš		
Metoda	OECD 416		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	inhalační		
NOAEL	>= 20000 ppm		
Způsob zkoušení	Studie prenatální vývojové toxicity		
Druh	potkan		
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	ethanol	64-17-5	200-578-6
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

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

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	Cesta absorpce	orální	
	Doba expozice	14	týdny
	Druh	potkan	
	Cílový orgán	ledviny	
	Metoda	OECD 408	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Cesta absorpce	inhalační	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí

Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita
Toxicita pro ryby (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	LC50	14200	mg/l
	Doba expozice	96	h
	Druh	Pimephales promelas	
	Metoda	EPA	
	Pramen	ECHA	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	LC50	9640	mg/l
	Doba expozice	96	h
	Druh	Pimephales promelas	
	Metoda	OECD 203	
	Pramen	ECHA	

Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	EC50	5012	mg/l
	Doba expozice	48	h
	Druh	Ceriodaphnia dubia	
	Metoda	ASTM Standard E 729-80	
	Pramen	ECHA	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	EC50	>	10000 mg/l
	Doba expozice	24	h

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Druh Metoda Pramen	Daphnia magna OECD 202 ECHA
--------------------------	-----------------------------------

Toxicita pro dafnie (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Doba expozice		9	den(y)
Druh Pramen	Daphnia magna ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh Metoda Pramen	Chlorella vulgaris OECD 201 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	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota	cca	84	%
Doba trvání		20	den(y)
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	BOD/COD		
Hodnota		53	%
Doba trvání		5	den(y)
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Základní teplota (°C)		24	°C
vztahuje se na	pH 7,4		
Metoda	OECD 107		
Pramen	ECHA		
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		

12.4 Mobilita v půdě

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 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 vyprázdnit, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

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

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	33
Číslo OSN	UN1993
Označení zboží	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	ethanol
Speciální instrukce 640	640D
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3

14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pojmenování a popis	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	ethanol
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostní značky	3

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pojmenování a popis	Flammable liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	ethanol
Bezpečnostní značky	3

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.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Obchodní jméno: edding glass board marker ink (černá) obsaženo v: edding 90

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 16.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
 Irrelevantní

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 subdodavatelem 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, 40
SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:	P5b

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

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).

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCÖ GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

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.

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

Prod-ID 701066