

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753, edding 755, edding 780

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)

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

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



GHS08



GHS09

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

Benzínová frakce (ropná), lehký alkylát

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ETYLCYKLOHEXAN

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H315 Dráždí kůži.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 zapálení. Zákaz kouření.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní postřik, hasicí prášek, pěnu nebo CO₂.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 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
Chemická charakteristika

Směs (přípravek)

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	Benzínová frakce (ropná), lehký alkylát		viz poznámka pod čarou (1)
	64741-66-8 265-068-8 649-276-00-X -	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336	>= 10,00 - < 25,00 váh%
2	ETYLCYKLOHEXAN		
	1678-91-7 216-835-0 - 01-2120769125-52-0000	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304	>= 10,00 - < 25,00 váh%
3	měď		
	7440-50-8 231-159-6 - 01-2119480154-42	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00 váh%
4	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH		
	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,50 - < 25,00 váh%

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

5	hliník práškový (stabilizovaný)			
	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228	>= 5,00 - < 10,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(1) Látka byla klasifikována podle Vyhlášky 1272/2008 (CLP), článku 4 (3), druhého odstavce, odlišně/jako doplněk klasifikace v příloze VI.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	P	-	-	-
5	T	-	-	-

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

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)				
číslo	orální	dermální	inhalační	
3	482 mg/kg tělesné hmotnosti			

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.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

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. Ošetření očním lékařem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Ihned přivolat lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

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

Pěna; Hasicí prášek; Oxid uhličitý. Proud vodního postřiku

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

 Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); toxické plyny/páry

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Ohrožené nádoby chladte proudem stříkající vody.

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Plyny/páry/mlhu vázat vodní sprchou. 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 zdroj 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). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

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. 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. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům. Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a neiskřivé nářadí.

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. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Zásady; Kyselinami; 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	měď	7440-50-8	231-159-6
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Měď (prach)	
NPK-P	2 mg/m ³
PEL	1 mg/m ³
Faktor přepočtu na ppm	V
Poznámky	
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	
Měď (dýmy)	
NPK-P	0,2 mg/m ³
PEL	0,1 mg/m ³
Faktor přepočtu na ppm	
Poznámky	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	měď			7440-50-8 231-159-6
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	273 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	137 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	18,2 mg/m ³
2	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH			7440-66-6 231-175-3
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	83,3 mg/kg/den
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný			
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	5 mg/m ³
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný			
3	hliník práškový (stabilizovaný)			7429-90-5 231-072-3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	3,72 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	měď			7440-50-8 231-159-6
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,16 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	273 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	137 mg/kg/den
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	18,2 mg/m ³
2	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH			7440-66-6 231-175-3
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,83 mg/kg/den
	Poznámky: nerozpustný			
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	83 mg/kg/den
	Poznámky: nerozpustný			
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,5 mg/m ³
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný			

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

3	hliník práškový (stabilizovaný)			7429-90-5 231-072-3
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	3,95 mg/kg/den

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	ETYL CYKLOHEXAN		1678-91-7 216-835-0	
	Voda	Sladká voda	0,63	µg/L
	Voda	Mořská voda	63	ng/L
	Voda	Aqua intermittent	6,3	µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,573	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	57,3	µg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,114	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úprava (STP)	-	32	mg/L
2	měď		7440-50-8 231-159-6	
	Voda	Sladká voda	7,8	µg/L
	Voda	Mořská voda	5,2	µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	87	mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	676	mg/kg
	Půda	-	65	mg/kg
	Úprava (STP)	-	230	µg/L
3	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH		7440-66-6 231-175-3	
	Voda	Sladká voda	20,6	µg/L
	Voda	Mořská voda	6,1	µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	117,8	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	121	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Půda	-	106,8	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Úprava (STP)	-	100	µg/L
4	hliník práškový (stabilizovaný)		7429-90-5 231-072-3	
	Voda	Sladká voda	74,9	µg/L
	Úprava (STP)	-	20	mg/L

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.

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

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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.

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

Skupenství		
kapalina		
Vzhled/Barva		
kapalný		
zlatý odstín		
Zápach		
charakteristický		
pH		
Data nejsou k dispozici		
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	7	°C
Teplota vznícení		
Data nejsou k dispozici		
Hořlavost		
Data nejsou k dispozici		
Dolní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Horní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Tlak par		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota páry		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota		
Data nejsou k dispozici		
Hustota		
Hodnota	1,03	g/cm3
Základní teplota (°C)	20	°C
Rozpustnost ve vodě		
Poznámky	nerozpustný	
Rozpustnost		
Data nejsou k dispozici		

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Data nejsou k dispozici

Viskozita

Hodnota	19,0	mm ² /s
Základní teplota (°C)	40	°C
Druh	kinematicky	

Charakteristiky částic

Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace
Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady; Kyseliny; Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NOx)

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	edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753, edding 755, edding 780
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).

Akutní orální toxicita

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	měď	7440-50-8	231-159-6
LD50		403 - 575	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
2	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
LD50		> 2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Pramen		CSR	
Akutní dermální toxicita			
Data nejsou k dispozici			
Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
LC50		5,41	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství		prach	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 403	
Pramen		CSR	
2	hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5	231-072-3
LC50		0,888	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství		prach	
Druh		potkan	
Pramen		ECHA	
žiravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
Pramen		CSR	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
Pramen		CSR	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
Cesta absorpce		dýchací cesty	
Pramen		CSR	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		Kůže	
Pramen		CSR	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Mutagenita v zárodečných buňkách			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro reprodukci			
Data nejsou k dispozici			
Karcinogenita			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
Data nejsou k dispozici			
Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Vdechování par produktu může vyvolat bolesti hlavy, ospalost a pocity závratě. Opakovaný a dlouho trvající kontakt s kůží může způsobit odmaštění a podráždění. Styk produktu s očima může vyvolat podráždění očí.

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	ETYLKYKLOHEXAN	1678-91-7	216-835-0
LC50		0,75	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oryzias latipes		
Metoda	OECD 203		
Pramen	CSR		
2	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
LC50		0,169	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
NOEC		0,056	mg/l
Doba expozice		116	den(y)
Druh	Salmo trutta		
Metoda	OECD 210		
Pramen	ECHA		
Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLKYKLOHEXAN	1678-91-7	216-835-0
EC50		0,667	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	CSR		
2	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,9	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Ceriodaphnia dubia		
vztahuje se na	pH < 7		
Metoda	US EPA 821-R-02-012		
Pramen	CSR		
Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRAŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

NOEC	82	µg/l
Doba expozice	7	den(y)
Druh vztahuje se na Pramen	Daphnia magna pH 6.0 CSR	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLKYKLOHEXAN	1678-91-7	216-835-0
EC50		0,633	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh Metoda Pramen	Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 CSR		
2	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
EC50		0,3	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh vztahuje se na Metoda Pramen	Selenastrum capricornutum pH > 7 - 8,5 OECD 201 CSR		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLKYKLOHEXAN	1678-91-7	216-835-0
NOEC		0,22	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Rasy		
2	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
NOEC		19	µg/l
Doba expozice		7	den(y)
Druh vztahuje se na Pramen	Pseudokirchneriella subcapitata pH 8.0 CSR		

Toxicita pro bakterie			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	PRÁŠKOVÝ ZINEK - ZINKOVÝ PRACH	7440-66-6	231-175-3
EC50		5,2	mg/l
Doba expozice		3	h
Druh Metoda Pramen	Aktivovaný kal OECD 209 ECHA		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ETYLKYKLOHEXAN	1678-91-7	216-835-0
Hodnota		0	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda Pramen Hodnocení	OECD 301 C CSR není snadno biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
čís	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

lo	EHS		
1	ETYLCYCLOHEXAN	1678-91-7	216-835-0
BCF	474	-	839
Metoda	QSAR		
Pramen	CSR		

12.4 Mobilita v půdě

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 vyprázdnět, 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	UN1263
Označení zboží	PAINT
Speciální instrukce 640	640D
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1263
Pojmenování a popis	PAINT
Iniciátor nebezpečí	ETHYLCYCLOHEXANE
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostní značky	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1263
Pojmenování a popis	Paint
Bezpečnostní značky	3

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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

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 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:	E1, P5b
Jestliže vlastnosti látky/produktu připouští více než jednu klasifikaci podle Směrnice 2012/18/EU, pak platí klasifikace s nejnižším kvalifikačním množstvím podle Přílohy I, části 1 a 2.	

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).

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P	Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200–753–7), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedené třídy nebezpečnosti. Není-li látka klasifikována jako
---	---

Obchodní jméno: edding Paint Marker-Ink (zlato) obsaženo v: edding 750, edding 751, edding 753,

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 14.12.2021**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

T karcinogenní nebo mutagenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P260-P262-P301 + P310-P331).
Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO 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 UMCO GmbH.

Prod-ID 25598