

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)****obsažena v: edding 400****UFI:****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Doplňte inkoust

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 Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Flam. Liq. 3; H226

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



GHS05



GHS07



GHS09

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

1-methoxypropan-2-ol

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

Tetrakis {9- [2- (ethoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis (ethylamino) -2,7-dimethylxanthylum} C12- (rozvětvený a / nebo lineární) -alkyl- (4-sulfonatofenoxy) benzensulfonát a oxybis [C12 - (rozvětvený a / nebo lineární) -alkyl-benzensulfonát]

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 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.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
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.

UFI:**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	1-methoxypropan-2-ol			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 70,00 - < 90,00	váh%
2	ethanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00	váh%
3	Tetrakis {9- [2- (ethoxykarbonyl) fenyl] -3,6-bis (ethylamino) -2,7-dimethylxanthylum} C12- (rozvětvený a / nebo lineární) -alkyl- (4-sulfonatofenoxy) benzensulfonát a oxybis [C12 - (rozvětvený a / nebo lineární) -alkyl-benzensulfonát]			
	- 700-761-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317	< 5,00	váh%

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

- 1-2119935914-30	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411		
----------------------	--	--	--

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

čís lo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
2	-	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.

Po styku s kůží

Okamžitě omýt vodou a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla!

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut).

Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. 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 odolná vůči alkoholu; 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)

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022

oblast: CZ

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). Přepravit 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 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 suché, těsně uzavřené a uchovávat je 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: Kyselinami; rozpustný v alkáliích; 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	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	NPK-P	568	mg/m ³ 150 ppm
	PEL	375	mg/m ³ 100 ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin	
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	1 -Methoxy-2-propanol		
	NPK-P	550	mg/m ³
	PEL	270	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,271	
	Poznámky	D	

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022

oblast: CZ

2	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	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	1-methoxypropan-2-ol			107-98-2 203-539-1
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	183 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	369 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	553,5 mg/m ³
2	ethanol			64-17-5 200-578-6
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	343 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	950 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	1-methoxypropan-2-ol			107-98-2 203-539-1
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	33 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	78 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	43,9 mg/m ³
2	ethanol			64-17-5 200-578-6
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	87 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	206 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	114 mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	1-methoxypropan-2-ol		107-98-2 203-539-1	
	Voda	Sladká voda	10	mg/L
	Voda	Mořská voda	1	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	100	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	52,3	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	5,2	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Půda	-	4,59	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Úprava (STP)	-	100	mg/L
2	ethanol		64-17-5	

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

			200-578-6	
Voda	Sladká voda	0,96	mg/L	
Voda	Aqua intermittent	2,75	mg/L	
Voda	Mořská voda	0,79	mg/L	
Voda	Sediment v sladké vodě	3,6	mg/kg Hmotnost sušiny	
Voda	Sediment v mořské vodě	2,9	mg/L	
Půda	-	0,63	mg/kg Hmotnost sušiny	
Úpravna (STP)	-	580	mg/L	
Sekundární otrava	-	0,38	mg/kg stravy	

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 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

Butylkaučuk

Tlouška materiálu

0,5

mm

Doba proniku

>

240

min

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
červený
Zápach
charakteristický
pH
Data nejsou k dispozici
Bod varu/ destilační rozsah
Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí
Data nejsou k dispozici

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota		27	°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			
Data nejsou k dispozici			
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká 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	
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**

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. Chránit před vlhkostí a vodou.

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny; Rozpustný v alkáliích; Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

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 Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené) obsažena v: edding 400
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	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
LD50		4016	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	EC 440/2008, B.1		
Pramen	ECHA		
2	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.		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
LD50		> 2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	440/2008/EC B.3.		
Pramen	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	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.		

Žravost/dráždivost pro kůži		
číslo	Název látky	Číselné označení dle

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022

oblast: CZ

lo	EHS		
1	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík EC 440/2008, B.4 ECHA nedráždivý		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 404 ECHA 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	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík 2004/73/EEC, B.5 ECHA nedráždivý		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh Metoda Pramen Hodnocení	králík OECD 405 ECHA 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	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Cesta absorpce	Kůže		
Druh Metoda Pramen Hodnocení	Morče 440/2008/EC B.6 ECHA nesenzibilizující		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Cesta absorpce	dýchací cesty		
Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace	ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	Kůže		
Druh Pramen Hodnocení Hodnocení/klasifikace	Myš ECHA nesenzibilizující Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Způsob zkoušení Druh Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria Salmonella typhimurium OECD 471 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách		

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

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.

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	
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.	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice	
Vdechnutí výparů ředidla ve vysoké koncentraci může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy, ospalost a závratě. Opakovaný a dlouho trvající kontakt s kůží může způsobit odmaštění a podráždění.	

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

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

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		

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		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	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	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	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	Chlorella vulgaris		
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			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		96	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 E		

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

Pramen Hodnocení	ECHA biologicky odbouratelný		
2	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota	cca	84	%
Doba trvání		20	den(y)
Pramen Hodnocení	ECHA biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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		
Metoda	OECD 107		
Pramen	ECHA		

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	III
Číslo nebezpečí	30
Číslo OSN	UN1263
Označení zboží	PAINT RELATED MATERIAL
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	3
Obalová skupina	III

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

Číslo OSN	UN1263
Pojmenování a popis	PAINT RELATED MATERIAL
Iniciátor nebezpečí	Tetrakis[9-[2-(ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylum] C12-(branched and/or linear)-alkyl-(4-sulfonatophenoxy)benzenesulfonate and oxybis[C12-(branched and/or linear)-alkyl-benzenesulfonate]
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostní značky	3
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	3
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN1263
Pojmenování a popis	Paint related material
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

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:	E2, P5c
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.

Obchodní jméno: edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (Červené)

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 19.01.2022**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 18.01.2022**oblast:** CZ

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).

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

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 17949