

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)**Aktuálna verzia:** 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023**Nahradená verzia:** 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021**oblasť:** SK**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov****edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia**

náhradná náplň

Použitie, ktoré sa neodporúča

Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Adresa**

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Číslo telefónu +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Oddelenie pre poskytovanie informácií / telefón

+49 (0)4102 - 808-0

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu

sdb_info@umco.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Pokyny ohľadom klasifikácie

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné piktogramy**

GHS02



GHS07

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:

1-metoxypropán-2-ol

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)**Aktuálna verzia:** 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023**Nahradená verzia:** 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021**oblasť:** SK

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite prúd ostrekovej vody, hasiaci prášok, penu alebo CO ₂ .
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

3.2 Zmesi**Chemická charakteristika**

Miešanie(príprava)

Obsah nebezpečných látok

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie %
1	1-metoxypropán-2-ol		
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 45,00 Hmot. %
2	etanol		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30,00 Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny**

Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára. Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať.

Pri nadýchaní

Zasiahnuté osoby vyviešť z oblasti ohrozenia. Zaisť dostatok čerstvého vzduchu.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď umyť vodou a mydlom; Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití

Vypláchnúť ústa a zapíť veľkým množstvom vody; Okamžite privolať lekára; Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

Žiadne údaje k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná voči alkoholu; hasiaci prášok; Oxid uhličitý; Vodný prúd

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhoľnatý (CO)

5.3 Rady pre požiarnikov

Ohrozené nádrže chladit' rozprašovacím vodným prúdom. Používať autonómny dýchací prístroj. Plyny/pary/hmlu vyzrážajte prúdom ostrekovej vody. Nosiť ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zaisťovať dostatočné vetranie. Eliminujte zdroje horenia.

Pre pohotovostný personál

Žiadne údaje k dispozícii. Osobné ochranné vybavenie - vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťať do spodných vôd/zeme.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť s materiálom viažucim kvapalinu (napr. piesok, kremelina, univerzálny viazač). Vo vhodných obaloch dopraviť k zhodnoteniu alebo k likvidácii.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Zaisťovať dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Zašpinené, namoknuté oblečenie ihneď vyzliecť. Pary nevdychovať; Po práci pokožku dôkladne vyčistite a ošetríte.

Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom

Pary môžu so vzduchom vytvoriť explózie schopnú zmes. Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabitíu; Zabrániť kontaktu so zdrojmi tepla a horenia. Používať prístroje/armatúry chránené proti výbuchu a neiskriace nástroje.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením..

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Otvorené nádrže starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu. Uschovávať vždy v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnemu zväzku.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Neskladovať spoločne s : Kyseliny; Alkálie; Oxidačné prostriedky

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)**Aktuálna verzia:** 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023**Nahradená verzia:** 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021**oblasť:** SK**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Medzné hodnoty pracoviska**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	NPEL krátkodobý	568 mg/m ³	150 ppm
	NPEL priemerný	375 mg/m ³	100 ppm
	Rezorpcia kožou /senzibilizácia	Skin	
	NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV		
	1-Metoxypropán-2-ol		
	NPEL krátkodobý	568 mg/m ³	150 ppm
	NPEL priemerný	375 mg/m ³	100 ppm
	Poznámka	K	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
	NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV		
	Etylalkohol		
	NPEL krátkodobý	1 920 mg/m ³	1 000 ppm
	NPEL priemerný	960 mg/m ³	500 ppm

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

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia
	účinnok	Hodnota
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1
	dermálne	dlhodobý (chronický)
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)
		systémové
		lokálne
		183 mg/kg /deň
		369 mg/m ³
		553,5 mg/m ³
2	etanol	64-17-5 200-578-6
	dermálne	dlhodobý (chronický)
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)
		systémové
		systémové
		343 mg/kg /deň
		950 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia
	účinnok	Hodnota
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1
	orálne	dlhodobý (chronický)
	dermálne	dlhodobý (chronický)
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)
		systémové
		systémové
		systémové
		33 mg/kg /deň
		78 mg/kg /deň
		43,9 mg/m ³
2	etanol	64-17-5 200-578-6
	orálne	dlhodobý (chronický)
	dermálne	dlhodobý (chronický)
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)
		systémové
		systémové
		systémové
		87 mg/kg /deň
		206 mg/kg /deň
		114 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
	Ekologické prostredie	Spôsob
1	1-metoxypropán-2-ol	Hodnota
		107-98-2 203-539-1
	Voda	sladká voda
	Voda	morská voda
	Voda	Aqua intermittent
	Voda	sediment sladkej vody
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha	
	Voda	Sediment morskej vody
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha	
	Pôda	-
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha	
	Čistička (STP)	-
2	etanol	64-17-5 200-578-6
	Voda	sladká voda
	Voda	Aqua intermittent
	Voda	morská voda
	Voda	sediment sladkej vody
	Voda	Sediment morskej vody
	Pôda	-
	Čistička (STP)	-
	sekundárne otrávenie	-

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Žiadne údaje k dispozícii.

Osobná ochrana**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov. Krátkodobé filtračné zariadenie. Filter A

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166)

Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál

Butylkaučuk

Výška vrstvy materiálu

0,5

mm

(poznámka pre prekladateľov:

vzťahuje sa na ochranné

rukavice)

Doba preniknutia

>

240

min

Iné

Odev odolný chemikáliam.

Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)**Aktuálna verzia:** 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023**Nahradená verzia:** 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021**oblasť:** SK**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Stav agregátu			
kvapalina			
Vzhľad			
kvapalný			
Farba			
čierny			
Zápach			
charakteristický			
pH			
Hodnota	cca.	4	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			
Hodnota	cca.	75	°C
Referenčný tlak		1013	hPa
Teplota topenia/tuhnutia			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Teplota rozkladu			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Teplota vzplanutia			
Hodnota	cca.	18	°C
Teplota zapálenia			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Horľavosť			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Dolná medza výbušnosti			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Horná medza výbušnosti			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Tlak pár			
Hodnota	<	110	kPa
Referenčná teplota		50	°C
Relatívna hustota pár			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Relatívna hustota			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Hustota			
Hodnota	cca.	0,928	g/cm ³
Referenčná teplota		20	°C
Rozpustnosť			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
Číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	log Pow	-0,35	
	Referenčná teplota	24	°C
	vzťahuje sa na	pH 7,4	

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

Metóda Zdroj	OECD 107 ECHA
-----------------	------------------

Kinematická viskozita			
Hodnota	cca.	12	sek.
Referenčná teplota		20	°C
Spôsob Metóda	Doby výtoku Kadička DIN 4 mm		

Skúška separácie rozpúšťadiel			
Hodnota	<	3	%

Vlastnosti častíc			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Fyzikálne údaje sa vzťahujú na hlavný komponent/hlavné komponenty.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žiadne údaje k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Žiadne údaje k dispozícii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne údaje k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčavy, otvorené plamene a iné zápalné zdroje. Vlhkosť

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny; Alkálie; Oxidačný prostriedok

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna orálna toxicita			
Číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
LD50		4016	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)		Potkan	
Metóda		EC 440/2008, B.1	
Zdroj		ECHA	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)		Potkan	
vzťahuje sa na		95% etanolu vo vode	
Metóda		OECD 401	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Akútna dermálna toxicita			
Číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
LD50	>	2000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	440/2008/EC B.3.		
Zdroj	ECHA		

Akútna inhalačná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/L
Doba expozície		4	Hod.
Stav agregátu	para		
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 403		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Poleptanie kože/podráždenie kože			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
Druh (species)	Králik		
Metóda	EC 440/2008, B.4		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
Druh (species)	Králik		
Metóda	2004/73/EEC, B.5		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	dráždivý		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, sú kritériá zaradenia splnené.		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
Spôsob pohlčovania	Pokožka		
Druh (species)	Morča		
Metóda	440/2008/EC B.6		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nesenzibilizujúci		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Spôsob pohlčovania	dýchacie cesty		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nesenzibilizujúci		

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Spôsob pohlcovania	Pokožka
Druh (species)	Myš
Zdroj	ECHA
Hodnotenie	nesenzibilizujúci
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Spôsob posúdenia	Štúdia in-vitro: vlastnosti meniace genotyp baktérií	
	Druh (species)	Salmonella typhimurium	
	Metóda	OECD 471	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	Spôsob posúdenia	Štúdia génovej mutácie in vitro v bunkách cicavcov	
	Druh (species)	Lymfatické bunky myši	
	Metóda	OECD 476	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	Spôsob posúdenia	Gentoxicity in vivo	
	Druh (species)	Myš	
	Metóda	OECD 478	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Reprodukčná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Spôsob pohlcovania	orálne	
	NOAEL		
	Spôsob posúdenia	2 generačné štúdie	
	Druh (species)	Myš	
	Metóda	OECD 416	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	Spôsob pohlcovania	inhalatívne	
	NOAEL	≥ 20000 ppm	
	Spôsob posúdenia	Štúdia prenatálnej vývojovej toxicity	
	Druh (species)	Potkan	
	Metóda	OECD 414	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Karcinogenita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Spôsob pohlcovania	orálne	
	Doba expozície	14 týždne	
	Druh (species)	Potkan	

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

Cieľový orgán	obličky
Metóda	OECD 408
Zdroj	ECHA
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Vdychovanie pár rozpúšťadiel vo vyšších koncentráciách môže viesť k nevoľnosti, bolestiam hlavy, spavosti alebo k pocitom závrate. Opakovaný a dlhotrvajúci styk s pokožkou môžu zapríčiniť odmastenie a dráždenie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne údaje k dispozícii.

Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Pimephales promelas		
Metóda	EPA		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre ryby (chronická)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre dafnie (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Ceriodaphnia dubia		
Metóda	ASTM Standard E 729-80		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre dafnie (chronická)

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Doba expozície		9	Deň(dni)
Druh (species)	Daphnia magna		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre vodné riasy (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Chlorella vulgaris		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)

Aktuálna verzia: 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023

Nahradená verzia: 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021

oblasť: SK

Toxicita pre vodné riasy (chronická)

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Toxicita pre baktérie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	203-539-1
Spôsob		Aeróbna biologická odbúrateľnosť	
Hodnota		96	%
Trvanie		28	Deň(dni)
Metóda		OECD 301 E	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Spôsob		Aeróbna biologická odbúrateľnosť	
Hodnota		cca. 84	%
Trvanie		20	Deň(dni)
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)	

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenčná teplota		24	°C
vzťahuje sa na		pH 7,4	
Metóda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

12.8 Iné informácie**Iné informácie**

Nedovoľiť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Vykonať priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)**Aktuálna verzia:** 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023**Nahradená verzia:** 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021**oblasť:** SK**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Preprava ADR/RID/ADN**

Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečenstva (Kemlerove číslo)	33
Číslo OSN	UN1263
Označenie zboží	PAINT RELATED MATERIAL
Zvláštny predpis 640 (poznámka pre prekladateľov: týka sa prepravy podľa ADR SP 640)	640D
Tunelový obmedzovací kód	D/E
Bezpečnostný štítok	3

14.2 Preprava IMDG

Trieda	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1263
Pomenovanie a opis veci	PAINT RELATED MATERIAL
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostné nálepky	3

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1263
Pomenovanie a opis veci	Paint related material
Bezpečnostné nálepky	3

14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EÚ predpisy****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvaľovacie konanie

Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV

Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

číslo 3, 40

Obchodný názov: edding Permanent Marker Refill Ink MTK25 čierny (1130001)**Aktuálna verzia:** 2.0.0, vystavené dňa: 23.01.2023**Nahradená verzia:** 1.1.0, vystavené dňa: 01.03.2021**oblasť:** SK**SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt podlieha Prílohe I, časť 1, kategória nebezpečnosti:

P5b

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov

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 sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Zmeny / zmeny textu:

Zmeny v texte sú vyznačené na okraji stránky

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.

Prod-ID 681096