

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Atrament na použitie vo fixkách

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)

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

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

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101

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

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

P370+P378

V prípade požiaru: Na hasenie použite prúd ostrekovej vody, hasiaci prášok, penu alebo CO₂.

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**Obsah nebezpečných látok**

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie
1	etanol		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 75,00 Hmot. %
2	propán-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 Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

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

3.3 Iné informácie

Údaje podľa tohto bezpečnostného dátového listu sa vzťahujú na atrament obsiahnutý v tomto produkte (značkovač).

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 vyviesť z oblasti ohrozenia. Zaistiť dostatok čerstvého vzduchu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach privolať lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď umyť vodou a mydlom; Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Pri pretrvávajúcich potiažach privolať očnému lekárovi.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach privolať lekára. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

Voda

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

Používať autonómny dýchací prístroj. 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. Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Riziko pri manipulácii s produktom je potrebné minimalizovať na základe aplikácie ochranných a preventívnych opatrení. Ak to umožňuje stav techniky, mal by byť pracovný postup upravený tak, aby sa neuvolňovali nebezpečné látky, alebo aby bol vylúčený kontakt produktu s pokožkou.

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 tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Používať prístroje/armatúry chránené proti výbuchu a neiskriace nástroje. Izolujte od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uschováť vždy v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnemu zväzku.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

Neskladovať spoločne s : Alkalické kovy; silne oxidujúce agencie; Peroxidy; Kyselina dusičná; kyselina sírová

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	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
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV			
	Izopropylalkohol		
	NPEL krátkodobý	1 000 mg/m ³	400 ppm
	NPEL priemerný	500 mg/m ³	200 ppm

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

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia
	účinnok	Hodnota
1	etanol	64-17-5 200-578-6
	dermálne	dlhodobý (chronický) systémový 343 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický) systémový 950 mg/m ³
2	propán-2-ol	67-63-0 200-661-7
	dermálne	dlhodobý (chronický) systémový 888 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický) systémový 500 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia
	účinnok	Hodnota
1	etanol	64-17-5 200-578-6
	orálne	dlhodobý (chronický) systémový 87 mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobý (chronický) systémový 206 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický) systémový 114 mg/m ³
2	propán-2-ol	67-63-0 200-661-7
	orálne	dlhodobý (chronický) systémový 26 mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobý (chronický) systémový 319 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický) systémový 89 mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
	Ekologické prostredie	Spôsob
	Hodnota	
1	etanol	64-17-5 200-578-6
	Voda	sladká voda 0,96 mg/L
	Voda	Aqua intermittent 2,75 mg/L

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

	Voda	morská voda	0,79	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	3,6	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	2,9	mg/L
	Pôda	-	0,63	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	580	mg/L
	sekundárne otrávenie	-	0,38	mg/kg jedlo
2	propán-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	Voda	sladká voda	140,9	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	140,9	mg/L
	Voda	morská voda	140,9	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	552	mg/L
	Voda	Sediment morskej vody	552	mg/L
	Pôda	-	28	mg/kg
	Čistička (STP)	-	2251	mg/L
	sekundárne otrávenie	-	160	mg/kg
	vzťahuje sa na: jedlo			

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.

Filter na ochranu dýchacích orgánov 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 Butylový kaučuk - IIR ($\geq 0,5$ mm), fluórový kaučuk - FKM ($\geq 0,4$ mm)

Doba preniknutia ≥ 8 hod.

Vhodný materiál Polychloroprén

Výška vrstvy materiálu 0,5 mm

(poznámka pre prekladateľov:

vzťahuje sa na ochranné

rukavice)

Doba preniknutia ≥ 2 hod.

Iné

Odev odolný chemikáliam.

Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

Stav agregátu			
kvapalina			
Vzhľad			
kvapalný			
čierny			
Zápach			
alkoholový			
pH			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah			
Hodnota	78,3	°C	
Teplota topenia/tuhnutia			
Hodnota	-114,5	°C	
Teplota rozkladu			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Teplota vzplanutia			
Hodnota	12	°C	
Teplota zapálenia			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Teplota samovznietenia			
Hodnota	425	°C	
Horľavosť			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Dolná medza výbušnosti			
Hodnota	3,5	Objemové - %	
Horná medza výbušnosti			
Hodnota	15	Objemové - %	
Tlak pár			
Hodnota	59	hPa	
Referenčná teplota	20	°C	
Relatívna hustota pár			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Relatívna hustota			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
Hustota			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			
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	
Metóda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

Referenčná teplota	25	°C
Zdroj	ECHA	

Viskozita
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vlastnosti častíc
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2 Iné informácie

Iné informácie
Žiadne údaje k dispozícii.

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

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri aplikácii odporúčaných predpisov ohľadom skladovania a manipulácie stabilný (pozri oddiel 7).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčavy, otvorené plamene a iné zápalné zdroje.

10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidačné prostriedky; Alkalické kovy; Peroxidy; Kyselina dusičná; Kyselina sírová

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

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	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.	
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)		Potkan	
Metóda		OECD 401	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Akútna dermálna toxicita			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			
Akútna inhalačná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/L

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

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.	
2	propán-2-ol	67-63-0 200-661-7
LC50	>	10000 ppm (v milióninách objemu).
Doba expozície	6	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	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.	
2	propán-2-ol	67-63-0 200-661-7
Druh (species)	Králik	
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	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.	
2	propán-2-ol	67-63-0 200-661-7
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	etanol	64-17-5 200-578-6
Spôsob pohlčovania	dýchacie cesty	
Zdroj	ECHA	
Hodnotenie	nesenzibilizujúci	
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Spôsob pohlčovania	Pokožka	
Druh (species)	Myš	
Zdroj	ECHA	
Hodnotenie	nesenzibilizujúci	

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK

Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	propán-2-ol	67-63-0 200-661-7
Spôsob pohlčovania	Pokožka	
Druh (species)	Morča	
Metóda	OECD 406	
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 gémovej 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	Gentocicita in vivo		
Druh (species)	Myš		
Metóda	OECD 478		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
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 pohlčovania	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 pohlčovania	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	
--	--

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

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	
Cieľový orgán		obličky	
Metóda		OECD 408	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
Spôsob pohlcovania		inhalatívne	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
Aspiračná nebezpečnosť			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

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	
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)		Pimephales promelas	
Metóda		OECD 203	
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	
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Doba expozície		24	mg/l
Druh (species)		Daphnia magna	Hod.
Metóda		OECD 202	

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

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		

Toxicita pre vodné riasy (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			

Toxicita pre baktérie			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje			

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Spôsob	Aeróbná biologická odbúrateľnosť		
Hodnota	cca.	84	%
Trvanie		20	Deň(dni)
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)		
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
Spôsob	BOD/COD		
Hodnota		53	%
Trvanie		5	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		
2	propán-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Referenčná teplota		25	°C
Zdroj	ECHA		

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK**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**

Nedovoliť, 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Preprava ADR/RID/ADN**

Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečenstva	33
(Kemlerove číslo)	
Číslo OSN	UN1993
Označenie zbožia	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	etanol
Zvláštny predpis 640	640D
(poznámka pre prekladateľov: týka sa prepravy podľa ADR SP 640)	
Tunelový obmedzovací kód	D/E
Bezpečnostný štítok	3

14.2 Preprava IMDG

Trieda	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pomenovanie a opis veci	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	ethanol
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostné nálepky	3

14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1993
Pomenovanie a opis veci	Flammable liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečenstva	ethanol
Bezpečnostné nálepky	3

14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

Obchodný názov: edding glass board marker ink (čierna) obsiahnuté v: edding 90**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 16.12.2021**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -**oblasť:** SK**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 LÁTOK 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 schvalovacie 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 LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV

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

číslo 3, 40

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).

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

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

Prod-ID 701066