

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Opticool 372(E)

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

Použitie látky/zmesi

Kvapaliny na prácu s kovmi

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Partner na konzultáciu):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informačné oddelenie:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH208 Obsahuje 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 2 zo 16

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
64742-53-6	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz	15-20 %
	265-156-6	
	649-466-00-2	
	01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304	
10043-35-3	Kyselina boritá	< 5,5 %
	233-139-2	
	005-007-00-2	
	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD	
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	1-5 %
	203-961-6	
	603-096-00-8	
	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
85536-23-8	Amidpolyglycoether	1-5 %
	01-2119565130-50	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H412	
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol	1-2,5 %
	223-470-0	
	01-2119978234-31	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411	
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate	< 0,25 %
	259-627-5	
	616-212-00-7	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Vyvedte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Prípadne umelé dýchanie s podávaním kyslíka. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 3 zo 16

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Ihned opatrne a dôkladne vypláchnite ocnou sprchou alebo vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s ocným lekárom.

Pri požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕcoch nikdy nedávajte nič do úst. Prípadne umelé dýchanie s podávaním kyslíka. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Suchý hasiaci prostriedok. Kysličník uhličitý (CO₂). pena, odolná proti alkoholu. Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NO_x), Kysličník uhličitý (CO₂), Kysličník uhoľnatý, Oxid fosforečný

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Protichemický ochranný odev

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ďalšie inštrukcie

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Privedte osoby do bezpečia. Na ochranu osôb a chladienie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Dbajte na dostatočné vetranie. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uzavrite kanalizáciu. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Zabezpečiť, aby priesaky mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo zachytnej plochy).

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 4 zo 16

úradu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Uzavrite kanalizáciu. Ak je to bezpečné, zastavte trhliny a zachyťte vytečený materiál. V opačnom prípade nechajte pod kontrolou spáliť. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokováním oleja).

Na čistenie:

Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Pozbierajte materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazac). Mechanicky pozbierajte a vo vhodných nádobách odovzdajte na likvidáciu. Zasiahnutú oblasť vyvetrajte. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Hľadajte pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Používajte len na dobre vetranom mieste. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavriete. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

Ďalšie inštrukcie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Na pracovisku nejest, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiacu handru napustenú produktom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Použite len nádoby, ktoré sú schválené špeciálne pre tento produkt. Nádoby chráňte pred poškodením.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Neskladujte spolu s:

Potraviny a krmivo

Zdržovať sa od:

Oxidacné činidlo

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Odporúčaná teplota skladovania: 40°C

Chrániť pred: Horúca, UV-žiarenie/slnecné svetlo, Mráz

stabilita skladovania: ~ 12 Mon

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 5 zo 16

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
112-34-5	butyldiglykol 2-(2-butoxyetoxy)etanol	15	101,2		krátkodobý	
		10	67,5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 6 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinek	Hodnota
64742-53-6	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,7 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	5,6 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	1,2 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,74 mg/kg t.h./deň
10043-35-3	Kyselina boritá			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	8,3 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	392 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	4,15 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	196 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,98 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	0,98 mg/kg t.h./deň
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	67,5 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	67,5 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	101,2 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	83 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	40,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	40,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	60,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	50 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	123,3 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	35 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	31,1 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	21 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	21 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 7 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
64742-53-6	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz	
Sekundárna otrava		9,33 mg/kg
10043-35-3	Kyselina boritá	
Sladká voda		2,9 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		13,7 mg/l
Morská voda		2,9 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		5,7 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter	
Sladká voda		1,1 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		11 mg/l
Morská voda		0,11 mg/l
Sladkovodný sediment		4,4 mg/kg
Morský sediment		0,44 mg/kg
Sekundárna otrava		56 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		200 mg/l
Pôda		0,32 mg/kg
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol	
Sladká voda		0 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,014 mg/l
Morská voda		0 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný. Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Na pracovisku nejest, nepit, nefajčiť a nesmrkať.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Po práci použite výrobky na ošetrovanie rúk.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 8 zo 16

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana ocí:
Rámové okuliare s bocnou ochranou
košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: DIN EN 374
NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk
Hrúbka rukavicového materiálu $\geq 0,7$ mm
Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))
Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))
Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

Ochrana pokožky

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostacujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.
Ochrana dýchania je potrebná pri: nepostacujúce vetranie, tvorba aerosólu alebo hmloviny
Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387)

Environmentálne kontroly expozície

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	hnedý
Zápach:	charakteristický

	Metóda
Hodnota pH (pri 20 °C):	9,2 DIN 51369

Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	>160 °C
Sublimačná teplota:	nie je stanovené
Bod zmäknutia:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	>140 °C DIN ISO 2592

Horľavosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 9 zo 16

tuhá látka: nie je stanovené
plyn: nie je stanovené

Výbušné vlastnosti

nie (ne-) výbušný podľa EU A.14

Dolný limit výbušnosti: 0,6 obj. %
Horný limit výbušnosti: 6,5 obj. %
Teplota zapálenia: >240 °C

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: nie je stanovené
plyn: nie je stanovené
Teplota rozkladu: nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Tlak pary: nie je stanovené

Hustota (pri 20 °C): 0,987 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: miešateľný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovací koeficient: nie je stanovené

Dynamická viskozita: nie je stanovené

Kinematická viskozita: ~125 mm²/s DIN EN ISO 3104
(pri 20 °C)

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidacné činidlo, silný

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 10 zo 16

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64742-53-6	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz				
	ústny	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	kožný	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	Study report (1982)	OECD Guideline 402
10043-35-3	Kyselina boritá				
	ústny	LD50 3450 mg/kg	Potkan	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	other: No data
	kožný	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (1982)	other: FIFRA
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50 > 2,12 mg/l	Potkan	Study report (1997)	OECD Guideline 403
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter				
	ústny	LD50 2410 mg/kg	Myš	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	kožný	LD50 2764 mg/kg	Králík	Study report (1981)	OECD Guideline 402
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol				
	ústny	LD50 26533 mg/kg	Potkan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
55406-53-6	3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate				
	ústny	ATE 500 mg/kg			
	inhalačný výpar	ATE 3 mg/l			
	inhalačný aerosol	ATE 0,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 11 zo 16

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 12 zo 16

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64742-53-6	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz					
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) The aquatic toxicity was estimated by a
10043-35-3	Kyselina boritá					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Akútna toxicita rias	ErC50	66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011) ISO 10253
	Akútna toxicita crustacea	EC50	109 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010) other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Toxicita pre ryby	NOEC	11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010) other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Toxicita rias	NOEC	17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000) OECD Guideline 201
	Toxicita crustacea	NOEC	33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011) EPA OPPTS 850.1350
	Akútna bakteriálna toxicita	(> 10000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2001) OECD Guideline 209
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977) OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992) OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1992) EU Method C.2
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	0,55 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2012) OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	2,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2012) OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	0,14 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002) OECD Guideline 202

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 13 zo 16

	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	0,014	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
--	--------------------	--------------	-------	------	---------------	------------------------	-----------------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
10043-35-3	Kyselina boritá	-1,09
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylénglykol-monobutyléter	1
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol	5,5

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
10043-35-3	Kyselina boritá	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.
3913-02-8	2-butyloctan-1-ol	83,5		Calculation (2010)

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Obaly, ktoré sa nedajú vycistiť, je potrebné zlikvidovať.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie

No dangerous good in sense of this transport regulation.

OSN:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 15 zo 16

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 28: destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný;

[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora.

Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz

Záznam 30: Kyselina boritá

Záznam 55: 2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný; [Komplexná

zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z

uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v roz

Kyselina boritá

2-(2-butoxyetoxy)etanol; dietylenglykol-monobutyléter

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Opticool 372(E)

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 16 zo 16

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate; 3-iodoprop-2-yn-1-yl butylcarbamate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných produktov v zmysle zákonných predpisov týkajúcich sa záruky. Vhodnosť produktu na určité použitie si spotrebiteľ musí preveriť osobitne.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)