

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: **X899**

Verzia: **2.0 sk**

Nahrádza verziu: 13.05.2015 Verzia:
(1.0)

dátum zostavenia: 13.05.2015

Revízia: 08.02.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky	Imerzný olej
Číslo výrobku	X899
Registračné číslo (REACH)	nerlevantné (zmes)

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

Identifikované použitia: laboratórna chemikália

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

Telefón: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu : Department Health, Safety and Environment
bezpečnostných údajov

e-mail (kompetentná osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Názov	Ulica	PSČ/mesto	Telefón	Webová stránka	Úradné hodiny
Národné toxikologické informačné centrum	Limbova 5	83305 Bratislava	00421-(0)2-547 741 66	www.ntic.sk	Po - Pi 00:00 - 23:59

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia podľa GHS			
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
4.1A	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	(Aquatic Chronic 2)	H411

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

Poznámka

Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Pozor**

Piktogramy



Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Pozor**

Symbol(y) nebezpečnosti



2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Zloženie/informácie o zložkách.

Názov látky	Identifikátor	hm. - %	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Piktogramy
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	Č. CAS 120-51-4 Č. ES 204-402-9 Č. index 607-085-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119976371-33-xxxx	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

Poznámka

Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Rozrušenie, Záchvaty, Hnačka, Nevoľnosť, Strata prirodzených reflexov a ataxia, Dráždivé účinky, Zvracanie, Srdcové arytmie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia
vodný sprej, vodná hmla, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

Nebezpečný produkty spaľovania

Pri požiari môžu vznikať: Pri horení môžu vznikať toxické výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zabrániť vode z hasenia aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Nevдыхujte pary/aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zadržať znečistenú odpadovú vodu a likvidovať.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné vybavenie: pozri oddiel 8.

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád

• Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

• Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: 15 - 25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Údaje nie sú k dispozícii.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	DNEL	102 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	DNEL	2,6 mg/kg	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	DNEL	5,1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia	Doba expozície
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	PNEC	0,0168 mg/l	skladká voda	krátkodobé (jednorázové)
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	PNEC	0,00168 mg/l	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	PNEC	100 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	PNEC	1,07 mg/kg	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	PNEC	2,12 mg/kg	pôda	krátkodobé (jednorázové)
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	PNEC	10,66 mg/kg	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné vybavenie)



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

Ochrana očí/tváre

Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Rukavice chemickej ochrany sú vhodné, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely, je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemikáliám vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

• typ materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

• hrúbka materiálu

0,7mm.

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky epriepustnosť pred použitím.

Ochrana dýchacích ciest

Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Kontroly environmentálnej expozície

Držanie ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	ľahká žltá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	neurčené
Rýchlosť odparovania	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
<u>Limity výbušnosti</u>	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	táto informácia nie je k dispozícii
• horná medza výbušnosti (HMV)	táto informácia nie je k dispozícii
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	nie je relevantné
Tlak pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota	1,02 g/cm ³ pri 20 °C

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: **X899**

Hustota pár	Táto informácia nie je k dispozícii.
Hustota objemu	Nepoužiteľná
Relatívna hustota	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
<u>Rozpustnosť</u>	
Vodná rozpustnosť	prakticky nerozpustný
<u>Rozdeľovací koeficient</u>	
n-oktanol/voda (log KOW)	Táto informácia nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	480 °C
Teplota rozkladu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita	
• dynamická viskozita	100 - 120 mPa s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	nesmie sa klasifikovať ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti	žiadny
9.2 Iné informácie	
Teplotná trieda	T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Silný oxidant

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

10.5 Nekompatibilné materiály

odlišná plasty - kov zliatina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Nesmie sa klasifikovať ako akútne toxická.

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	ústne	1.900 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nesmie sa klasifikovať ako žieravé/dráždivé pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nesmie sa klasifikovať ako vážne poškodzujúce oči, alebo dráždivé pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nesmie sa klasifikovať ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nesmie sa klasifikovať ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nesmie sa klasifikovať ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nesmie sa klasifikovať ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nesmie sa klasifikovať ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

hnačka - zvracanie - nevoľnosť

• Po zasiahnutí očí

údaje nie sú k dispozícii

• Po vdýchnutí

spôsobuje mierne až stredné podráždenie

• Pri kontakte s pokožkou

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu

Iné informácie

Žiadny

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	LC50	2,32 mg/l	ryba	96 h
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	EC50	3,09 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	ErC50	0,475 mg/l	riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	EC50	4,26 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	LC50	11 mg/l	vodné bezstavovce	24 h

12.2 Proces degradovateľnosti

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	biotický/nebiotický	94 %	28 d
soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4	spotreba kyslíka	94 %	28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	120-51-4		3,97 (25 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	UN číslo	3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
	Nebezpečné zložky	Solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	9 (iné nebezpečné látky a predmety) (nebezpečné pre životné prostredie)
14.4	Obalová skupina	III (látko málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie (solí kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej)

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: **X899**

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

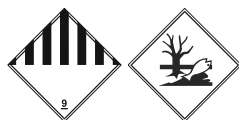
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

UN číslo	3082
Vlastné dopravné pomenovanie	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
Údaje v prepravnom doklade	UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (obsahuje: soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej), 9, III, (-)
Trieda	9
Klasifikačný kód	M6
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	9 + "ryba a strom"



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (OU)	274, 335, 375, 601
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti	90

• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

UN číslo	3082
Vlastné dopravné pomenovanie	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (obsahuje: soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej), 9, III
Trieda	9
Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	9 + "ryba a strom"

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899



Osobitné ustanovenia (OU)	274, 335, 969
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategória skladovania	A
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
UN číslo	3082
Vlastné dopravné pomenovanie	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i. n.
Údaje vo vyhlásení odosielateľa	UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i. n., (obsahuje: soli kyseliny 4-(2,4-dichlór-fenoxy)-butánovej), 9, III
Trieda	9
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
	9 + "ryba a strom"



Osobitné ustanovenia (OU)	A97, A158, A197, 274
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	30 kg

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

- **Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)**
Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.
- **Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)**
Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
2.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Kapitola GHS - Trieda a kategória ne- bezpečnosti - Kód(y) výstražného upo- zornenia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Kapitola GHS - Trieda a kategória ne- bezpečnosti - Kód(y) výstražného upo- zornenia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2.1		Klasifikácia podľa GHS: zmeny v zozname (tabuľka)
2.1	Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (DPD): Označenie nebezpečnosti(tiev) - Kódy symbolov - R- Vety	
2.1		Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (DPD): zmeny v zozname (tabuľka)
2.2		Výstražné slovo: Pozor
2.2		Výstražné upozornenia: zmeny v zozname (tabuľka)
2.2	Označenie pre nebezpečné zložky: soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	
2.2	Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: Výstražné slovo:	Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: Výstražné slovo: Pozor
2.2	obsahuje: Soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej	
3.2	Popis zmesi	Popis zmesi: Zloženie/informácie o zložkách.
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)
8.1	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): nie je relevantné	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): Údaje nie sú k dispozícii.
8.1		• relevantné PNEC zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nebezpečné pre vodné prostredie	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nebezpečné pre vodné prostredie (soli kyseliny 4- (2,4-dichlórfenoxy)-butánovej)
14.8		Údaje v prepravnom doklade: UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (obsahuje: soli kyseliny 4-(2,4-dich- lórfenoxy)-butánovej), 9, III, (-)
14.8	Kód obmedzenia pre tunely (KOT): E	Kód obmedzenia pre tunely (KOT): -
14.8		Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (obsahuje: soli kyseliny 4-(2,4-dich- lórfenoxy)-butánovej), 9, III
14.8	Bezpečnostná(é) značka(y)	
14.8		UN číslo: 3082

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) Č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)
14.8		Vlastné dopravné pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i. n.
14.8		Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN3082, Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i. n., (obsahuje: soli kyseliny 4-(2,4-dichlórfenoxy)-butánovej), 9, III
14.8		Trieda: 9
14.8		Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
14.8		Obalová skupina: III9 + "ryba a strom"
14.8		Obalová skupina: zmeny v zozname (tabuľka)
14.8		Osobitné ustanovenia (OU): A97, A158, A197, 274
14.8		Vyňaté množstvá (EQ): E1
14.8		Obmedzené množstvá (LQ): 30 kg

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam oznámených chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový plán)

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Imerzný olej for microscopy, fluorescence tested

číslo výrobku: X899

Skr.	Popis použitých skratiek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
log KOW	n-oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H302	škodlivý po požití
H400	veľmi toxický pre vodné organizmy
H411	toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.