

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

DCC

Jiné obchodní názvy výrobku

N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide
1,3-Dicyclohexylcarbodiimide
Bis(cyclohexyl)carbodiimide
N,N'-methanetetraylbis-Cyclohexanamine

Název látky: dicyklohexylkarbodiimid
Zkratka: DCC
Registrační číslo REACH: 01-2119943713-36-XXXX
Číslo CAS: 538-75-0
Indexové č.: 615-019-00-5
Číslo ES: 208-704-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie. Výroba látky.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).
Omezení použití: Farmaceutická látka

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Iris Biotech GmbH
Název ulice: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Místo: D-95615 Marktredwitz, Germany
Poštovní příhrádka: 568
D-95605 Marktredwitz, Germany
Telefon: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99
e-mail: info@iris-biotech.de
Kontaktní osoba: Compliance Department Telefon: +49 9231 97121 0
e-mail: sds@iris-biotech.de
Internet: www.iris-biotech.de
Informační oblast: Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé**situace:**

+49 (0)89 19240 (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München: 24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:
Akutní toxicita: Acute Tox. 3
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1 (multiplikační faktor (samozařazení) = 10)
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1
Údaje o nebezpečnosti:
Toxický při styku s kůží.
Zdraví škodlivý při požití.
Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 2 z 14

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Voda.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333 Při podráždění kůže nebo vyrážce:
P361+P364 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal likvidace.

Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt v této formě neexploduje, avšak s přidáním jemného prachu hrozí nebezpečí exploze.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Chemická charakteristika**

N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide

Vzorec: C13H22N2

Molekulová hmotnost: 206,3 g/mol

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 3 z 14

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid	100 %
	208-704-1	615-019-00-5
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H311 H302 H318 H317 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
538-75-0	208-704-1	dicyklohexylkarbodiimid	100 %
		dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: LD50 = 400 mg/kg M acute; H400: M=10	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Ihned vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva
Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Vodní postřikovací paprsek. pěna odolná vůči alkoholu. Suché hasivo. Písek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 4 z 14

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Plny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit prášení. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

V případě požáru: Vyklidte prostor.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nabírat opatrně zasucha.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Bezprašně pohlcovat a uskladnit v bezprašném prostředí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro čištění**

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Další informace

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit prášení. Nevdechujte prach.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 5 z 14

dostatečné větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem. skladovací teplota: +2°C - +8°C

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
-	půdní prachy	-	10,0		PEL	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,212 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,034 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,052 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,017 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,017 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid	
Sladkovodní prostředí		0,00017 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0017 mg/l
Sladkovodní sediment		0,144 mg/kg
Mořské sediment		0,014 mg/kg
Sekundární otrava		3,33 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,1 mg/l
Zemina		0,007 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 6 z 14

**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Dobře těsnící ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 20 cm). Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Používejte vhodné ochranné rukavice.

Používejte ochranné rukavice Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kuže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, p kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387) jako náhr ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celobličejový.

Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	pevný
Barva:	bílý/ světle žlutý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	34 - 35 °C	hodnota literatury
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	122 124 °C	(8 hPa) hodnota literatury
Sublimační bod:	nejsou stanoveny	
Bod měknutí:	nejsou stanoveny	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 7 z 14

Bod vzplanutí: 113 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: nejsou stanoveny

plyny: nelze použít

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný. Produkt v této formě neexploduje, avšak s přidáním jemného prachu hrozí nebezpečí exploze.

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny

Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

Bod samozápalu: nejsou stanoveny

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

pH: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nelze použít

Kinematická viskozita: nelze použít

Výtoková doba: nelze použít

Rozpustnost ve vodě: Žádné údaje k dispozici

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rychlost rozpouštění: nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda: nejsou stanovenyTlak par:
(při 20 °C) 0,0115 hPa

Relativní hustota (při 25 °C): 1,01

Synná hmotnost: nejsou stanoveny

Relativní hustota páry: nejsou stanoveny

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý: Žádné údaje k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Jiné údaje**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 8 z 14

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.
Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO_x).

Další údaje

V případě ohně: viz 5. kapitola.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

Akutní toxicita

Toxický při styku s kůží.
Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (dermálně), Kategorie 3: Látka s harmonizovanou klasifikací a označením podle nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid					
	orální	LD50 mg/kg	400	Potkan	ChemIDplus Lite data base - National Tec	Method not known.
	dermální	ATE mg/kg	300			

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži:
Kůže: Kožní test in-vitro
Výsledek: Nedráždí pokožku - 15 Min.
OECD 439

Vážné poškození očí/podráždění očí:
oči - Králík.
Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí. - 24 h
Poznámka: ECHA
Nebezpečí oslepnutí!

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (dicyklohexylkarbodiimid)
Mutagenita v zárodečných buňkách
Amesuv test negativní.
Escherichia coli/ Salmonella typhimurium
Výsledek: negativní.

In-vitro mutagenita: (Buňky savců) Chromozomální odchylky buněk savců
křeččí buňky
Výsledek: negativní.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 9 z 14

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita, inhalativní: Poškození: Podráždění sliznic.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

Další informace

V závislosti na koncentraci a délce expozice, poškození dochází k mírnému podráždění vážného poškození tkáně. Pokud víme, chemické, fyzikální a toxikologické Vlastnosti nebyly rozsáhle studovány. Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale při správném použití nepravděpodobné. Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Nebezpečí oslepnutí!

Symptomy mohou být zpožděny.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Důkaz poškození jater. - Zkušenosti z praxe/osob

Jiné údaje

RTECS: FF2160000

Pozor! Podle našich nejlepších znalostí nebyly toxikologické vlastnosti tohoto materiálu důkladně prozkoumány. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Manipulaci s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 10 z 14

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda	
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid						
	Akutní toxicita pro vodní organismy						
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	0,17	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,032	96 h		REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	0,82	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid				
	Biologická odbouratelnost: OECD 301F		0 %	28	
	Obtížně biologicky odbouratelný.				

12.3 Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid	6,83

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
538-75-0	dicyklohexylkarbodiimid	>= 0,2	Cyprinus carpio	REACH Registration D

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Jiné údaje

 Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021


Kód produktu: RL-1013

Strana 11 z 14


Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (dicyklohexylkarbodiimid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
	
Klasifikační kód:	T2
Zvláštní opatření:	274 614
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1
	
Klasifikační kód:	T2
Zvláštní opatření:	274 614 802
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	6.1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 12 z 14



Zvláštní opatření: 223, 274
Omezené množství (LQ): 5 kg
Vyňaté množství: E1
EmS: F-A, S-A

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



Zvláštní opatření: A3 A5
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg
Passenger LQ: Y645
Vyňaté množství: E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 670
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 100 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 677
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 200 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Akutní toxicita.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 100 %
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 13 z 14

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	3 - silně ohrožující vodu
Resorpci pokožkou/senzibilizace:	Proniká lehce vnější kůží a vyvolává otravu. Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

VOC: Volatile Organic Compounds

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DCC

Datum revize: 20.09.2021

Kód produktu: RL-1013

Strana 14 z 14

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.