

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 1 z 13

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

EDC*HCl

Jiné obchodní názvy výrobku

N-Ethyl-N'-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride
N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride
1,3-Propanediamine, N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethyl-, monohydrochloride
1-(3-(Dimethylamino)propyl)-3-ethyl-carbodiimide hydrochloride
1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide HCl
1-(3-Dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide Hydrochloride [Coupling Agent for Peptides Synthesis]
1-(3-dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimidehydrochloride
1-Ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide HCl
3-(ethyliminomethyleneamino)-N,N-dimethyl-propan-1-amine hydrochloride
3-(Ethyliminomethylidenamino)- N,N-dimethyl-propan-1-amin Hydrochlorid
3-(ethyliminomethylideneamino)-N,N-dimethylpropan-1-amine hydrochloride
EDAC hydrochloride
N'-(Ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine HCl
N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride
N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimid, Monohydrochloride
N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride
N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride
N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride (1:1)

Název látky: EDC*HCl
Zkratka: EDAC, WSC
Registrační číslo REACH: 01-2120762851-50-XXXX
Číslo CAS: 25952-53-8
Číslo ES: 247-361-2

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).

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)

Jiné údaje

Číslo tísňového volání: 24 h (TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO München)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 2 z 13

2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1

Údaje o nebezpečnosti:

Toxický při styku s kůží.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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**

H311	Toxický při styku s kůží.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333	Při podráždění kůže nebo vyrážce:

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 3 z 13

P361+P364	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal likvidace.

Další pokyny

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka / směs neobsahuje tyto součásti, v koncentracích 0,1% nebo vyšší, buď jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) jsou klasifikovány.

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

N-Ethyl-N'-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride

 Vzorec: C₈H₁₇N₃*HCl

Molekulová hmotnost: 155,24*36,45 g/mol

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
25952-53-8	EDC*HCl	<= 100 %
	247-361-2	01-2120762851-50-XXXX
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H311 H302 H315 H319 H334 H317 H373 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	
25952-53-8	247-361-2	EDC*HCl	<= 100 %
		dermální: LD50 = >200 mg/kg; orální: LD50 = 500 mg/kg	

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 vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Lékařské ošetření nutné. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 4 z 13

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

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje 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. Oxid uhličitý (CO₂). Písek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

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). Chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další pokyny

Plyny/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. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Použijte osobní ochrannou výstroj. V případě požáru: Vyklidte prostor.

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**Další informace**

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Zabránit prášení. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 5 z 13

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.

Zajistěte dostatečné větrání.

Zabránit prášení. 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. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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.

Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem.

Chránit před přímým slunečním zářením. Citlivost na světlo.

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 nepředvírají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
25952-53-8	EDC*HCl			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,64 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	1,64 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,467 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 6 z 13

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
25952-53-8	EDC*HCl	
Sladkovodní prostředí		0,005 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,46 mg/l
Mořská voda		0 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		10 mg/l

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

8.2 Omezování expozice

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. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

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. 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.

Ochrana kůže

Použití ochranného oděvu. Používejte vhodný ochranný oděv.

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.

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/ bělavý
Zápach:	Žádné údaje k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda
Informace o změnách fyzikálního stavu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 7 z 13

Bod tání/bod tuhnutí:	105 - 115 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Výbušné vlastnosti	
Žádné údaje k dispozici	
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti	
Žádné údaje k dispozici	
pH:	6.0 - 8.0 50 g/l
Dynamická viskozita:	nelze použít
Kinematická viskozita:	nelze použít
Výtoková doba:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	1000 g/L
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Rozpustný v: Chloroform, DCM, Alkoholy.	
nerozpustný v: Diethyléter, n-hexan	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow: -2,98 (20 °C)
Tlak par: (při 20 °C)	1,33 hPa
Hustota:	1,04 g/cm ³
Sypná hmotnost:	Žádné údaje k dispozici
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: nejsou stanoveny

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 8 z 13

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

Chraňte před teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

Silná kyselina

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). Chlorovodík (HCl).**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.

LD50: Nitrožilní aplikace: Myš: 56 mg/kg

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
25952-53-8	EDC*HCl					
	orální	LD50 mg/kg	500	Potkan ženský		OECD 423
	dermální	LD50 mg/kg	>200	Potkan mužský/ ženský		OECD 402

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Výsledek Kůže - králík, Výsledek: Silné dráždění pokožky

OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí:

oči - Králík.

Výsledek Způsobuje vážné podráždění očí.

OECD 437

Senzibilizační účinek

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 9 z 13

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (EDC*HCl)

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (EDC*HCl)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

buňky myši lymfatické linie

Může vyvolat alergickou kožní reakci. OECD 429

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Potkan - mužský

Výsledek: negativní

Reprodukční toxicita: Žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (EDC*HCl)

orální: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. - trávicí soustava

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje ke zkouškám

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]: vlastnosti ohrožující zdraví.

Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

RTECS: FF2200000

Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Manipulaci s chemikáliemi a bezpečnostní předpisy.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
25952-53-8	EDC*HCl					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,41	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	EN ISO 6341

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 10 z 13

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
25952-53-8	EDC*HCl				
	Biologický rozklad: aerobní. Chemická potřeba kyslíku (CPK)		0	28	OECD 301
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
25952-53-8	EDC*HCl	-2,98

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka / směs neobsahuje tyto součásti, v koncentracích 0,1% nebo vyšší, buď jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) jsou klasifikovány.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými 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. Likvidace podle úředních předpisů.

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

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. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)
14.1 UN číslo:

UN 2811

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1-(3-(Dimethylamino)propyl)-3-ethyl-carbodiimide hydrochloride)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

6.1

14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

6.1



Klasifikační kód:

T2

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 11 z 13

Zvláštní opatření: 274 614
Omezené množství (LQ): 5 kg
Vyňaté množství: E1
Přepravní kategorie: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti: 60
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, J.N. (1-(3-(Dimethylamino)propyl)-3-ethyl-carbodiimide hydrochloride)
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: UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-(3-(Dimethylamino)propyl)-3-ethyl-carbodiimide hydrochloride)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



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: UN 2811
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-(3-(Dimethylamino)propyl)-3-ethyl-carbodiimide hydrochloride)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1
14.4 Obalová skupina: III
Bezpečnostní značky: 6.1



Zvláštní opatření: A3 A5

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCl

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 12 z 13

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: 1-(3-(Dimethylamino)propyl)-3-ethylcarbodiimide hydrochloride

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Akutní toxicita. Žádné údaje k dispozici

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**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Další pokyny

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

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): 2 - 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**

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
LC50: Lethal concentration, 50%

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

EDC*HCI

Datum revize: 26.08.2020

Kód produktu: RL-1022

Strana 13 z 13

LD50: Lethal dose, 50%
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
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
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>

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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. Pozor! Tato látka není zcela ověřena.

Produkt je určen pro výzkum, analýzu a vědecké vzdělávání.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.