



Safety Data Sheet

Cat. # BC25-5

EDC (1-Ethyl-3-[3-dimethylaminopropyl]carbodiimide hydrochloride)

Size: 5g





1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: 1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride
Scheikundige naam	: EDC
EG-Nr	: 247-361-2
CAS-Nr	: 25952-53-8
Productcode	: 009E
Producttype	: Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventieve maatregelen van toepassing op de stof in droge toestand alleen
Brutoformule	: C ₈ H ₁₇ N ₃ .HCl
Synoniemen	: (3-dimethylaminopropyl)ethylcarbodiimide monohydrochloride / 1-(3-dimethylaminopropyl)-3-ethylcarbodiimide hydrochloride / 1,3-Propanediamine, N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethyl-, monohydrochloride / EDAP (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride) / EDC (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride) / EDCI (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride) / N-(3-dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride / N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride / N-ethyl-N'-(3-diethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride / WSC (=1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride)
Productgroep	: Grondstof
BIG Nr	: 26531

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1	H318
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Giftig bij contact met de huid. Schadelijk bij inslikken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 - Na het werken met dit product handen, voorarmen en gezicht grondig wassen.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride	(CAS-Nr) 25952-53-8 (EG-Nr) 247-361-2	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: Controleer de vitale functies. Bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer. Slachtoffer Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: half-zittende. Slachtoffer in shock: op zijn rug met de benen omhoog. Braken: voorkom verstikking / aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van het slachtoffer van de toestand: arts / ziekenhuis.

EHBO na inademing

: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst.

EHBO na contact met de huid

: Onmiddellijk met veel water. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Consult a doctor/medical service.

EHBO na contact met de ogen

: Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Do not apply (chemical) neutralizing agents without medical advice. Call Vergiftigingen Informatie Centrum (www.big.be/antifif.htm). Raadpleeg een arts / medische dienst als u zich niet goed voelt. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Take the container/vomit to the doctor/hospital.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Irritatie van de luchtwegen. Irritatie van het neusslijmvlies.
Symptomen/effecten na contact met de huid : Prikkeling / irritatie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritation of the eye tissue.
Symptomen/effecten na opname door de mond : Gastrointestinal complaints.
Chronische symptomen : Irritation of the gastric/intestinal mucosa. ademhalingsmoeilijkheden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Ongeschikte blusmiddelen : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR. Non-flammable. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIRECT BRANDGEVAAR. Verwarming verhoogde kans op brand.
Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Stofwolk kan worden ontstoken door een vonk.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: evacuatie overwegen. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.
Blusinstructies : Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig / bijtend neerslagwater water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitte / verbranding: perslucht- / zuurstoftoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : handschoenen. Gezichtsbescherming. Beschermende kleding. Stofwolk productie: perslucht- / zuurstoftoestel. Stofwolk productie: stofdichte suit.
Noodprocedures : Mark the danger area. Voorkomen dat stof wolkenvorming. Geen open vuur. Verontreinigde kleding.
Maatregelen tegen stof : In het geval van stof productie: boven de wind blijven. productie Dust: omwonenden deuren en ramen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Lek dichten, toevoer afsluiten. Knock down / verdunnen stofwolk met waternevel. Take account of toxic/corrosive precipitation water.
Reinigingsmethodes : Stop stofwolk door afdekken met zand / aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof / restant. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent / bevoegde dienst. Kleding en materiaal na het hanteren van.
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur / warmte. Fijn verdeeld: vonkvrije, explosieveilige apparatuur. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbronnen / vonken. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Thoroughly clean/dry the installation before use. Afval niet in de gootsteen lozen. In poedervorm: geen perslucht overpompen. Gesloten verpakking.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (strong) acids. water/moisture.

Opslagplaats : Store in a cool area. Bewaren in een droge omgeving. Houd container in een goed geventileerde plaats. Keep locked up. Unauthorized persons are not admitted. Voldoen aan de wettelijke vereisten.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : SPECIALE VEREISTEN: sluitend, correct geëtiketteerd, voldoen aan de wettelijke eisen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	1.64 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0.467 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1.64 mg/m ³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	0.005 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	< 0.001 mg/l

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l
---------------------------------	---------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen:

Protective gloves against chemicals (EN374)

Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding. In het geval van stof productie: hoofd / nek bescherming. In het geval van stof productie: stofdichte kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Dust production: dust mask with filter type P3. High dust production: self-contained breathing apparatus

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Vorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vaste stof

Voorkomen : Solide.

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Molecuulmassa	: 191.71 g/mol
Kleur	: Wit tot gebroken wit.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 120 °C (1013 hPa, Equivalent or similar to OECD 102)
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Not applicable (decomposes)
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: >= 125 °C (Equivalent or similar to OECD 102, 1013 hPa)
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: < 0.00002 hPa (20 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Not applicable
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Dichtheid	: 1044 kg/m ³ (20 °C, OECD 109: Density of Liquids and Solids)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: > 100 g/100ml (20 °C, OECD 105: Water Solubility)
Log Pow	: -2.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 0 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

LD50 oraal rat	500 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermaal rat	200 - 1000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Harmful if swallowed. Toxic in contact with skin. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Ecologie - lucht	: Not included in the list of substances which may contribute to the greenhouse effect (IPCC). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Ecologie - water	: Very toxic to crustacea. Giftig voor vissen. Toxic to algae. Photolysis in water.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

LC50 vissen 1	4.6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Cyprinus carpio, Static system, Experimental value, GLP)
EC50 Daphnia 1	0.41 mg/l (ISO 6341 15 Water quality - Determination of the Inhibition of the Mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustaceae), 48 h, Daphnia magna, Experimental value)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Not readily biodegradable in water.
---------------------------------	-------------------------------------

12.3. Bioaccumulatie

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

Log Pow	-2.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioaccumulatie	Not bioaccumulative.

12.4. Mobiliteit in de bodem

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

Ecologie - bodem	No (test)data on mobility of the substance available.
------------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride (25952-53-8)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu. Afval verwijderen volgens lokale en / of nationale voorschriften. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/ recycling. Afvoeren naar een verbrandingsinstallatie voor gechlorideerde afvalstoffen met terugwinning van energie. Ontbinden of te mengen met een brandbaar oplosmiddel.
Aanvullende informatie	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 07 05 13* - vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 2811
VN-nr (IMDG)	: UN 2811
VN-nr (IATA)	: UN 2811
VN-nr (ADN)	: UN 2811
VN-nr (RID)	: UN 2811

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: toxic solid, organic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Officiële vervoersnaam (RID)	: Toxic solid, organic, n.o.s.
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 2811 toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, MARINE POLLUTANT
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 6.1
Gevaarsetiketten (ADR)	: 6.1



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: 6.1
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 6.1



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: 6.1
Gevaarsetiketten (IATA)	: 6.1



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	: 6.1
Gevaarsetiketten (ADN)	: 6.1



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	: 6.1
Gevaarsetiketten (RID)	: 6.1

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830



14.4. Verpakkingsgroep


Verpakkingsgroep (ADR)	: III
Verpakkingsgroep (IMDG)	: III
Verpakkingsgroep (IATA)	: III
Verpakkingsgroep (ADN)	: III
Verpakkingsgroep (RID)	: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Ja (Enkel IMDG)
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Transportreglementering (ADR)	: Onderwerpen
Classificatiecode (ADR)	: T2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 60
Oranje identificatiebord	: 

Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: E
--	-----

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Onderwerpen
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-A

Luchttransport

Transportreglementering (IATA)	: Onder voorbehoud van de bepalingen
--------------------------------	--------------------------------------

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: T2
Vervoer toegestaan (ADN)	: T

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID)	: Onderwerpen
Classificeringscode (RID)	: T2

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride staat niet op de kandidaatslijst van REACH

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride valt niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende organische verontreinigingen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC

VOC-gehalte	: 0 %
-------------	-------

15.1.2. Nationale voorschriften

Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig

1-ethyl-3-(3-dimethylamino)propyl carbodiimide, hydrochloride

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : De stof is niet aanwezig

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : De stof is niet aanwezig

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : De stof is niet aanwezig

giftige stoffen – Ontwikkeling

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.