

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: A0528

Udgivelsesdato: 06/05/2024 Revideret den: 08/11/2023 Erstatte version fra: 04/04/2023 Version: 4.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: Ammonium chloride
Kemisk navn	: Ammoniumchlorid
EC Index nummer	: 017-014-00-8
EC-nummer	: 235-186-4
CAS nr	: 12125-02-9
REACH-registreringsnr.	: 01-2119487950-27
Produktkode	: A0528
Bruttoformel	: NH ₄ Cl
Produktgruppe	: Råvarer
Andre midler til identifikation	: ammonium chloride

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.2.1. Relevante identificerede anvendelser**

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Distributør**

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------------	--

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Akut toksicitet (oral), kategori 4	H302
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16	

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H302 - Farlig ved indtagelse.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P280 - Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.

P301+P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN eller læge i tilfælde af ubehag.

P330 - Skyl munden.

P305+P351 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stofstype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%
Ammonium chloride	CAS nr: 12125-02-9 EC-nummer: 235-186-4 EC Index nummer: 017-014-00-8 REACH-nr: 01-2119487950-27	≥ 99 – 100

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Søg lægehjælp ved ubehag.
Førstehjælp efter indånding : Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft. Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med sæbevand.
Førstehjælp efter øjenkontakt : Hold øjene åbne og skyl straks og længe med vand. Søg øjenlæge.
Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. Drik meget vand. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Ved indtagelse af store mængder: Hovedpine. Kvalme. Bevidstløshed.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Tør kemi, CO₂, eller vandspray eller almindeligt skum.
Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Ikke brændbar.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Under brand vil der forekomme farlige dampe. Chlor. HCl. Nitrogenoxid. Ammonia (NH₃).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.
Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale, som er udstyret med passende åndedrætsværn og øjenbeskyttelse.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Undgå støvdannelse.

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke komme i kloakken eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis.

6.4. Henvisning til andre punkter

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå støvdannelse. Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsprocedurer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares +15 - +25 °C. Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
Uforenelige produkter : Oxidationsmiddel.

7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier**

Ammonium chloride (12125-02-9)	
Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonium (chlorure d') (fumées) # Ammoniumchloride (rook)
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Амониев хлорид
OEL TWA	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Amonijev klorid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
KGVI (OEL STEL)	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorid amonný
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³ (dýmy)
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³ (dýmy)
Bemærkning	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
lovgivningsmæssig henvisning	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 202 af 21/02/2023
Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonium (Chlorure d'), fumées (Chlorure d'ammonium)
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Bemærkning	Valeurs recommandées/admises
lovgivningsmæssig henvisning	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Χλωριούχο αμμώνιο (καπνός)

Ammonium chloride

A0528

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonium chloride, fume
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021
Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Amonija hlorīds
OEL TWA	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Amonio chloridas
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorek amonu (amonowy chlorek)
NDS (OEL TWA)	10 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
NDSch (OEL STEL)	20 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna
Bemærkning	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
lovgivningsmæssig henvisning	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Cloreto de amónio, fumos
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	20 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Clorură de amoniu
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Cloruro amónico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ humos
VLA-EC (OEL STEL)	20 mg/m ³ humos

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonium chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ fume
WEL STEL (OEL STEL)	20 mg/m ³ fume
lovgivningsmæssig henvisning	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammóníumklóríðreykur
OEL TWA	10 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norge - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammoniumklorid
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Bemærkning	1) Grænseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
lovgivningsmæssig henvisning	FOR-2023-12-18-2278
Schweiz - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Chlorure d'ammonium / Ammoniumchlorid
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ (a) / (a)
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammonium chloride, fume
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	20 mg/m ³
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr
lovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2024

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen tilgængelige oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	Støv	med sidebeskyttelse	EN 166

8.2.2.2. Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Beskyttelse af hænder					
type	Material	Permeation	Tykkelse (mm)	Penetration	Standard
Handsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	0,11		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Ved støvdannelse: støvmasker med filtertype P1 (EN 143)

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Fast
Farve	: hvid.
Udseende	: Krystallinsk pulver.
Molekylvægt	: 53,5 g/mol
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: 338 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 520 °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: > 350 °C
pH	: 4,7 200 g/l, 25°C
pH af opløsning	: 4,5 – 5,5 % (50 g/l 20°C)
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: 296 – 298 g/l 20°C, pH 5,4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: \approx 66 mbar 25°C
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,5274 g/cm ³ 20°C
Relativ massefylde	: 1,53 Type: 'relative density' Temp.: 25 °C
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : >

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale betingelser for opbevaring, håndtering og brug.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer. Direkte sollys. Fugtighed.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke baser. Stærke syrer. Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxid. Hydrogenchlorid (klorbrinte) (gas). Ammonia (NH₃).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

Ammonium chloride (12125-02-9)	
LD50 oral rotte	1410 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 4,7 200 g/l, 25°C
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: 4,7 200 g/l, 25°C
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksposering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksposeringer	: Ikke klassificeret

Ammonium chloride (12125-02-9)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	≈ 1695,7 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
------------------------------	---

Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
-----------------	----------------------

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %
--	---

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

Ammonium chloride (12125-02-9)

LC50 - Fisk [1]	42,91 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skaldyr [1]	136,6 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.
---	--

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer	: Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå udledning til miljøet
-------------	--

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller ID-nummer		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballagegruppe		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer		
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige		

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Vejtransport**

Ikke anvendelig

Søfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-regler****REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Ikke opført på REACH Bilag XVII

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009)

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

15.1.2. Nationale regler**Tyskland**

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 2; ID-nr. 213).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Stoftype	Tilføjet	
	Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	
1.1	Andre midler til identifikation	Tilføjet	
1.1	REACH-registreringsnr.	Tilføjet	
1.1	Bruttoformel	Modificeret	
1.1	CAS nr	Modificeret	
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	Modificeret	
3	Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer	Modificeret	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
4.1	Førstehjælp efter indånding	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter øjenkontakt	Modificeret	
5.2	Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	Modificeret	
7.2	Uforenelige produkter	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8.1	WEL TWA (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	WEL STEL (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Kritisk toksicitet	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	VLA-EC (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	VLA-ED (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	NDS (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	NDSch (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	IPRV (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA [1]	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	VME (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	NPK-P (OEL C)	Tilføjet	
8.1	PEL (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	KGVI (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	GVI (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning (ACGIH)	Tilføjet	
8.1	ACGIH OEL STEL	Tilføjet	
8.1	ACGIH OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.2	Åndedrætsværn	Modificeret	
9.1	Relativ massefylde	Tilføjet	
9.1	Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	Tilføjet	
9.1	Kogepunkt	Tilføjet	
9.1	pH	Modificeret	
9.1	Damptryk	Modificeret	
9.1	Opløselighed i vand	Modificeret	
9.1	Smeltepunkt	Modificeret	
9.1	Massefylde	Modificeret	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.4	Forhold, der skal undgås	Modificeret	
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Modificeret	
11.1	NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	Tilføjet	
11.1	LD50 hud rotte	Tilføjet	
11.1	LD50 oral rotte	Modificeret	
11.1	ATE CLP (oral)	Modificeret	
12.1	EC50 - Skaldyr [1]	Modificeret	
12.1	LC50 fisk 1	Modificeret	
12.6	Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:	
ATE	Estimat for akut toksicitet
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Laveste observerede bivirkningsniveau
NOAEC	Koncentration uden observeret negativ effekt
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad

Datakilder

: Leverandør. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur).

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.