

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Referencenummer: B0503

Udgivelsesdato: 26/06/2023 Revideret den: 26/06/2023 Erstatte version fra: 21/01/2021 Version: 3.0

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

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: Boric acid
Kemisk navn	: borsyre
EC Index nummer	: 005-007-00-2
EC-nummer	: 233-139-2
CAS nr	: 10043-35-3
Produktkode	: B0503
Bruttoformel	: BH_3O_3
Synonymer	: Acidum boricum
Andre midler til identifikation	: Boric acid

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**Leverandør**

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)6-30109355 (outside office hours)
------------------	--

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/		Kontakt websted for en lokal giftcenter

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

Reproduktionstoksicitet, kategori 1B	H360FD
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16	
Specifikke koncentrationsgrænser: ($5,5 \leq C \leq 100$)	Repr. 1B, H360FD

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Faresætninger (CLP)

: H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.

P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P280 - Bær

beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stoftype	: Stoffer med én bestanddel
Navn	: Boric acid
CAS nr	: 10043-35-3
EC-nummer	: 233-139-2
EC Index nummer	: 005-007-00-2

Navn	Produktidentifikator	%
borsyre stof der er anført på REACH-kandidatlisten	CAS nr: 10043-35-3 EC-nummer: 233-139-2 EC Index nummer: 005-007-00-2	≥ 99

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Søg omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter hudkontakt	: I tilfælde af kontakt med huden tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes straks med store mængder vand. Søg omgående lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl omgående med store mængder vand. Hvis irritation af øjet fortsætter, søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Giv vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Indtagelse kan forårsage kvalme, opkastning og diarre.
---------------------------------------	--

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Tør kemi, CO₂, eller vandspray eller almindeligt skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen tilgængelige oplysninger

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

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 egnet beskyttelsesbeklædning.
Nødprocedurer : Kun kvalificeret personale, der er udstyret med egnede værnemidler, må gribe ind.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Undgå støvdannelse.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakken eller vandløb. Undgå udledning til miljøet. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Udfør en mekanisk opsamling af produktet. Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsprocedurer. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hygiejniske foranstaltninger : Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares +15 - +25 °C. Opbevares under lås. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Lagertemperatur : 15 - 25 °C

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier****Boric acid (10043-35-3)****Østrig - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Lokalt navn	Borsäure (Orthoborsäure)
Bemærkning	Fortpflanzungsgefährdend: F, D
Iovgivningsmæssig henvisning	BGBl. II Nr. 156/2021

Tyskland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (TRGS 900)

Lokalt navn	Borsäure und Natriumborate
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m ³ (E)
Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor	2(I)
Bemærkning	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls
Iovgivningsmæssig henvisning	TRGS900

Irland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Borate compounds inorganic: Boric acid
OEL TWA [1]	2 mg/m ³
Bemærkning	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)
Iovgivningsmæssig henvisning	Chemical Agents Code of Practice 2021

Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Borskābe
OEL TWA	10 mg/m ³
Iovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Boro rūgštis
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m ³
Bemærkning	R (reprodukcijai toksiškas poveikis)
Iovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Portugal - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Boratos, compostos inorgânicos
-------------	--------------------------------

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

OEL TWA	2 mg/m ³ I (Fração inalável)
OEL STEL	6 mg/m ³ I (Fração inalável)
Bemærkning	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
lovgivningsmæssig henvisning	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	borova kislina in natrijev borat
OEL TWA	0,5 mg/m ³
OEL STEL	1 mg/m ³
Bemærkning	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
lovgivningsmæssig henvisning	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spanien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ácido bórico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m ³
Bemærkning	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s_a.pdf), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
lovgivningsmæssig henvisning	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Schweiz - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Acide borique / Borsäure
MAK (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	1,8 mg/m ³ (i) / (e)
Kritisk toksicitet	VRS / OAW
Notation	R _{1BD} , R _{1BF} , SS _B / R _{1BD} , R _{1BF} , SS _B
Bemærkning	NIOSH
lovgivningsmæssig henvisning	www.suva.ch, 01.01.2023
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Boric acid
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

ACGIH OEL STEL	6 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
Bemærkning (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Iovgivningsmæssig henvisning	ACGIH 2023

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

Boric acid (10043-35-3)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	392 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, oral	0,98 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, oral	0,98 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	4,15 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	196 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	2,9 mg/l
PNEC aqua (havvand)	2,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	13,7 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	5,7 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler**Personlige værnemidler symbol(er):****8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt****Beskyttelse af øjne:**

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Beskyttelse af øjne

type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller	Støv		EN 166

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning (med lukninger ved manchetter og i halsen)

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

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. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse

Apparat	Filtertype	Betingelse	Standard
Støvmaske	type P3	Beskyttelse mod støv	EN 143

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Fast
Udseende	: Krystallinsk pulver.
Molekylvægt	: 61,83 g/mol
Farve	: hvid.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 5,1
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: 171 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: 170 – 180 °C
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: 0,0000099 Pa Temp.: 25 °C
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 1,4
Massefylde	: 1489 kg/m ³ Type: 'density' Temp.: 23 °C
Opløselighed	: Vand: 5 g/100ml
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: 0,18

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysningerTilsyneladende vægtfylde : 500 kg/m³**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Udvikler farlige røggasser under nedbrydning ved opvarmning.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

Boric acid (10043-35-3)	
LD50 oral rotte	> 2600 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LD50, oral	3450 mg/kg (mus)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: other:
LC50 Indånding - Rotte	> 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 5,1
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 5,1
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Boric acid (10043-35-3)

Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig
------------------------	-----------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Boric acid (10043-35-3)

LC50 - Fisk [1]	79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda
EC50 - Skaldyr [1]	133 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
EC50 72h - Alger [2]	54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
NOEC kronisk, fisk	6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Boric acid (10043-35-3)**

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,18
--	------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Boric acid (10043-35-3)**

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Komponent

borsyre (10043-35-3)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
----------------------	---

12.6. Andre negative virkninger

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

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Undgå udledning til miljøet. Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

14.1 UN-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke reguleret
UN-nr. (IMDG) : Ikke reguleret
UN-nr. (IATA) : Ikke reguleret

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR) : Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (IATA) : Ikke reguleret

14.3. Transportfareklasse(r)**ADR**

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke reguleret

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (IMDG) : Ikke reguleret
Emballagegruppe (IATA) : Ikke reguleret

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Vejtransport**

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

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)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Opført på listen over REACH-kandidater Borsyre

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater i koncentrationer $\geq 0,1\%$ or SCL: Borsyre (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

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

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

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

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009):

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)

: WGK 1, svagt skadeligt for vand (KBwS-Beschluss; ID-nr. 315).

Forordning om kemiske forbud (ChemVerbotsV)

: Dette produkt er underlagt ChemVerbotsV Bilag 2 stk. 1. Følgende krav skal overholdes: godkendelseskrav (i henhold til § 6 afsnit 1 sætning 1), grundlæggende krav for gennemførsel af levering (i henhold til § 8 afsnit 1, 3 og 4), identifikation og dokumentation (i henhold til § 9 afsnit 1 til 3) og udelukkelse af forsendelsesvej (i henhold til § 10).

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

: Boric acid er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Boric acid er opført på listen

Danmark

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Stoftype	Tilføjet	
	Bemærkning	Tilføjet	
	Antændelighed	Tilføjet	
1.1	Andre midler til identifikation	Tilføjet	
1.1	Bruttoformel	Modificeret	
2.1	Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger	Tilføjet	
2.1	Specifikke koncentrationsgrænser (CLP)	Tilføjet	
2.2	Advarselssymboler	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp generelt	Tilføjet	
4.1	Førstehjælp efter indånding	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter indtagelse	Modificeret	
4.1	Førstehjælp efter øjenkontakt	Modificeret	
4.3	Anden lægehjælp eller behandling	Tilføjet	
5.3	Beskyttelse under brandslukning	Modificeret	
6.1	Beskyttelsesudstyr	Tilføjet	
6.1	Nødprocedurer	Tilføjet	
6.2	Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Modificeret	
6.3	Andre oplysninger	Tilføjet	
6.3	Rengøringsprocedurer	Modificeret	
6.4	Henvisning til andre punkter (8, 13)	Tilføjet	
7.1	Hygiejniske foranstaltninger	Tilføjet	
7.1	Forholdsregler for sikker håndtering	Modificeret	
7.2	Lagertemperatur	Tilføjet	
7.2	Lagerbetingelser	Modificeret	
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	

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8.1	PNEC rensningsanlæg	Tilføjet	
8.1	PNEC jord	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (havvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (ferskvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt,oral	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
8.1	Akut - systemisk effekt, oral	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Notation	Tilføjet	
8.1	Kritisk toksicitet	Tilføjet	
8.1	KZGW (OEL STEL)	Tilføjet	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	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	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	OEL STEL	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	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	

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Iovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	Tilføjet	
8.1	Højeste eksponeringsbegrænsningsfaktor	Tilføjet	
8.1	AGW (OEL TWA) [1]	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	Bemærkning	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	Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen	Tilføjet	
8.2	Beskyttelse af hænder	Tilføjet	
8.2	Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tilføjet	
9.1	Damptryk	Tilføjet	
9.1	Log Pow	Tilføjet	
9.1	Smeltepunkt	Tilføjet	
9.1	Relativ massefylde	Tilføjet	
9.1	pH	Tilføjet	
9.1	Nedbrydningsstemperatur	Tilføjet	
9.1	Viskositet, kinematisk	Tilføjet	
9.1	Frysepunkt	Tilføjet	
9.1	Flammepunkt	Tilføjet	
9.1	Ekspløsningsgrænser (vol %)	Tilføjet	
9.1	Selvantændelsestemperatur	Tilføjet	
9.1	Fysisk form	Modificeret	
9.1	Massefylde	Modificeret	
9.1	Opløselighed i vand	Modificeret	
10.1	Reaktivitet	Tilføjet	
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Tilføjet	
10.4	Forhold, der skal undgås	Tilføjet	
11.1	LD50 hud kanin	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
11.1	LC50 Indånding - Rotte	Tilføjet	
11.1	LD50 oral rotte	Modificeret	
12.1	NOEC kronisk, fisk	Tilføjet	
12.1	LC50 - Fisk [2]	Tilføjet	
12.1	EC50 72h - Alger [2]	Tilføjet	
12.1	EC50 72h - Alger [1]	Tilføjet	
12.1	Miljø - generelt	Tilføjet	
12.1	LC50 fisk 1	Modificeret	
12.3	Log Pow	Tilføjet	
13.1	Metoder til affaldsbehandling	Modificeret	
15.2	Kemikaliesikkerhedsvurdering	Modificeret	
16	Forkortelser og akronymer	Modificeret	

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
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EU) 2015/830

Forkortelser og akronymer:

EC50	Median effektiv koncentration
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaber

Datakilder

: ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). 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.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023