

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Tenozid 15

Produkt nr.

11

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Unik formelidentifikator (UFI)

-

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Speciel stærk afkalker

Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter). (PC35)

Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering. (PROC 4)

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) (SU 22)

Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Arma-Tube

Taksvej 10B

7400 Herning

Tlf: 97 12 72 66

mail@arma-tube.dk

Kontaktperson

Mette Borg

E-mail

mb@iduna.dk

SDS udarbejdet den

26-03-2019

SDS Version

5.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830



Signalord

Fare

Faresætning(er)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt -

Forebyggelse

Indånd ikke tåge/spray. (P260).

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring -

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Saltsyre, Oxalsyre dihydrat, ammoniumhydrogendifluorid, l-(+)-mælkesyre

2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

Anden mærkning

Ikke anvendelig

Andet

Ikke anvendelig

VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

▼3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: Saltsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE: -
INDHOLD: 2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING: STOT SE 3, Skin. Corr. 1A
H314, H335

NAVN: ethanol ethylalkohol
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 REACH-nr: 01-2119457610-43-XXXX Index-nr: 603-002-00-5
INDHOLD: 2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2
H225, H319
NOTE: S

NAVN: Citronsyre monohydrat
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457026-42-xxxx
INDHOLD: 2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2
H319

NAVN: ammoniumhydrogendifluorid
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 1341-49-7 EF-nr: 215-676-4 Index-nr: 009-009-00-4
INDHOLD: 2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING: Acute tox. 3, Skin Corr. 1B
H301, H314

NAVN: Oxalsyre dihydrat
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 6153-56-6 EF-nr: 205-634-3 REACH-nr: 01-2119534576-33-xxxx

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H302, H312, H318
NAVN:	Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 9038-95-3 EF-nr: - REACH-nr: 02-2119630717-36-0000
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4 H302
NAVN:	propan-2-ol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 REACH-nr: 01-2119457558-25-XXXX Index-nr: 603-117-00-0
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336
NOTE:	S
NAVN:	l-(+)-maelkesyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 79-33-4 EF-nr: 201-196-2
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	NA

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.
S = Organisk opløsningsmiddel.

Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5
ATEmix(inhale, gas) > 20000
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 4,2392 - 6,3588
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 23,9968 - 35,9952

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Nitrogenoxider. Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe/aerosol fra spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

▼ Grænseværdier

propan-2-ol

Grænseværdi: 200 ppm | 490 mg/m³

Oxalsyre dihydrat

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m³

ethanol ethylalkohol

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m³

Saltsyre

Grænseværdi: 5 ppm | 7 mg/m³

Anm: EL (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.)

DNEL / PNEC

DNEL (ethanol ethylalkohol): 950 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (ethanol ethylalkohol): 1900 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (ethanol ethylalkohol): 343 mg/kg/bw/day

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (ammoniumhydrogendifluorid): 2,3 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger

DNEL (Oxalsyre dihydrat): 0,69 mg/cm²

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Oxalsyre dihydrat): 2,29 mg/kg uge/dag

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Oxalsyre dihydrat): 4,03 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

DNEL (Saltsyre): 8 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

DNEL (Saltsyre): 15 mg/m³

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

PNEC (ethanol ethylalkohol): 0,96mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (ethanol ethylalkohol): 0,79 mg/l

Exposure: Havvand

PNEC (ethanol ethylalkohol): 2,75 mg/l

Exposure: Periodisk udslip

PNEC (ethanol ethylalkohol): 580 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (ethanol ethylalkohol): 3,6 mg/kg dw

Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (ethanol ethylalkohol): 2,9 mg/kg dw

Exposure: Havvandssediment

PNEC (ethanol ethylalkohol): 0,63 mg/kg

Exposure: Jord

PNEC (ammoniumhydrogendifluorid): 1,3 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (ammoniumhydrogendifluorid): 76 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (ammoniumhydrogendifluorid): 22 mg/kg

Exposure: Jord

PNEC (Oxalsyre dihydrat): 0,1622 mg/l

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Ferskvand

PNEC (Oxalsyre dihydrat): 0,01622 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (Oxalsyre dihydrat): 1,622 mg/l
Exposure: Periodisk udslip

PNEC (Saltsyre): 0,036 mg/l
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (Saltsyre): 0,036 mg/l
Exposure: Havvand

PNEC (Saltsyre): 0,036 mg/l
Exposure: Ferskvand

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenerier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Personligt værneudstyr



Generelt

Sikkerhedsforanstaltningerne skal opretholdes indtil produktet er fuldt udhærdet. Se punkt 10.2. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Anbefalet: S/SL . P2 . Hvid

Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

Hænder

Nitrilgummi
Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Sur
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

pH	1,8
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	1,05
Tilstandsændring og dampe	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
Data for brand- og eksplosionsfare	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige
9.2. Andre oplysninger	
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 3.543 mg/kg

Substans: l-(+)-mælkesyre

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Substans: propan-2-ol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 5045 mg/kg

Substans: propan-2-ol

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: 12800 mg/kg

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Substans: propan-2-ol

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeeringsvej: Inhalation

Resultat: 16000 mg/l

Substans: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 200-2000 mg/kg

Substans: Oxalsyre dihydrat

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 375 mg/kg

Substans: Oxalsyre dihydrat

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Dermal

Resultat: 20000 mg/kg

Substans: ammoniumhydrogendifluorid

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 130 mg/kg

Substans: ammoniumhydrogendifluorid

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeeringsvej: Inhalation

Resultat: 1276 mg/l 1h

Substans: Citronsyre monohydrat

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 5400 mg/kg

Substans: Citronsyre monohydrat

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Dermal

Resultat: >2.000 ng/kg

Substans: ethanol ethylalkohol

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 7060 mg/kg

Substans: ethanol ethylalkohol

Art: Kanin

Test: LD lo

Eksponeeringsvej: Dermal

Resultat: 20 gram/kg

Substans: ethanol ethylalkohol

Art: Rotte

Test: LC50

Eksponeeringsvej: Inhalation

Resultat: 2000 ppm 10H

Substans: Saltsyre

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeeringsvej: Oral

Resultat: 273 mg/kg

Substans: Saltsyre

Art: Kanin

Test: LD50

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Eksponeringsvej: Dermal
Resultat: 5010 mg/kg

Substans: Saltsyre
Art: Rotte
Test: LC50
Eksponeringsvej: Inhalation
Resultat: 8,3 mg/l

Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

▼ Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Substansdata: Oxalsyre dihydrat
Test: OECD Guideline 405
Organisme: Kanin
Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans: l-(+)-mælkesyre
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 320 mg/l

Substans: l-(+)-mælkesyre
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: 240 mg/l

Substans: l-(+)-mælkesyre
Art: Alger
Test: IC50
Varighed: 72h
Resultat: 3500 mg/l

Substans: propan-2-ol
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 24h
Resultat: 1000000 ug/l

Substans: propan-2-ol

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 48h
Resultat: 1400000 ug/l

Substans: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: >100 mg/l

Substans: Propylene oxide polymer with ethyleneoxide Butylether
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: >100 mg/l

Substans: Oxalsyre dihydrat
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: 160 mg/l

Substans: Oxalsyre dihydrat
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 162.2 mg/l

Substans: ammoniumhydrogendifluorid
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 237 mg/l

Substans: ammoniumhydrogendifluorid
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: 97 mg/l

Substans: ammoniumhydrogendifluorid
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 96h
Resultat: 43 mg/l

Substans: Citronsyre monohydrat
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 72h
Resultat: 1535 mg/l

Substans: Citronsyre monohydrat
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 440

Substans: Saltsyre
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96h
Resultat: 20,5 mg/l

Substans: Saltsyre
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 72h
Resultat: 0,73 mg/l

Substans: Saltsyre
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48h
Resultat: 0,45 mg/l

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Propylene oxide polymer with e...	Ja	Manometric Respirometry Test	>60%
Citronsyre monohydrat	Ja	CO2 Evolution Test	97 %

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
I-(+)-mælkesyre	Nej	-0,62	Ingen data
propan-2-ol	Nej	0,05	Ingen data
Oxalsyre dihydrat	Nej	-1,7	Ingen data
ammoniumhydrogendifluorid	Nej	-4,37	Ingen data
Citronsyre monohydrat	Nej	-1,64	Ingen data

12.4. Mobilitet i jord

I-(+)-mælkesyre: Log Koc= -0,412578, Kalkuleret fra LogPow ().
 propan-2-ol: Log Koc= 0,117995 (Højt mobilitetspotentiale.).
 Oxalsyre dihydrat: Log Koc= -1,26783, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 ammoniumhydrogendifluorid: Log Koc= -3,382203, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 Citronsyre monohydrat: Log Koc= -1,220316, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode: 20 01 14
 Kemikalieaffaldsgruppe: H

Særlig mærkning

Ikke anvendelig

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID

14.1. UN-nummer	3264
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ættsende, sur, uorganisk, væske n.o.s. (Ammoniumhydrogendifluorid, Saltsyre)
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

IMDG

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. (Ammoniumhydrogendifluorid, Salzsäure)
Class	8
PG*	III
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. (Ammoniumhydrogendifluorid, Salzsäure)
Class	8

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

PG*

III

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Ikke anvendelig

-

Seveso

-

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

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 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H301 - Giftig ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

PC35 = Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).

PROC 4 = Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.

SU 22 = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

ERC4 = Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

mb

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

01-10-2018(4.0)

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

01-10-2018