

SIKKERHEDSDATABLAD

Tenozid 15

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Tenozid 15

Produkt nr.

11

Unik formelidentifikator (UFI)

8APE-QH8N-AD42-S7JQ

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Speciel stærk afkalker

Liste over use descriptorer (REACH)

Anvendelsessektor	Beskrivelse
LCS "PW"	Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
Produktkategori	Beskrivelse
PC35	Vaske- og renseprodukter(herunder opløsningsmiddelbaserede produkter).
Proceskategori	Beskrivelse
PROC10	Påføring med rulle eller pensel.

Anvendelser der frarådes

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

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Iduna A/S

Blokken 25

3460 Birkerød

Denmark

+45 4581 8066

www.iduna.dk

Kontaktperson

Nazanin Beizaei

E-mail

nb@iduna.dk

Revision

07-02-2022

SDS Version

3.0

Dato for forrige udgave

2022-02-03 (3.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 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, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhed

Generelt

-

Forebyggelse

Indånd ikke damp/tåge. (P260)

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

Reaktion

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. (P303+P361+P353)

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

Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

Opbevaring

-

Bortskaffelse

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Saltsyre

Oxalsyre dihydrat

ammoniumhydrogendifluorid

l-(+)-mælkesyre

2.3. Andre farer

Anden mærkning

Ikke anvendelig

Andet

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
Saltsyre	CAS nr: 7647-01-0	3-5%	Met. Corr. 1, H290	
	EF nr.:		Skin Corr. 1A, H314	
	REACH:		STOT SE 3, H335	

Indeksnr.:			
ethanol ethylalkohol	CAS nr: 64-17-5 EF nr.: 200-578-6 REACH: 01- 2119457610-43-XXXX Indeksnr.: 603-002-00-5	3-5%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50.00 %)
citronsyre	CAS nr: 77-92-9 EF nr.: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42 Indeksnr.: 649-129-00-X	3-5%	Eye Irrit. 2, H319
Oxalsyre dihydrat	CAS nr: 6153-56-6 EF nr.: 205-634-3 REACH: 01-2119534576-33-xxxx Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332
ammoniumhydrogendifluorid	CAS nr: 1341-49-7 EF nr.: 215-676-4 REACH: Indeksnr.: 009-009-00-4	1-3%	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 1.00 %)
Polyglykolether	CAS nr: 9038-95-3 EF nr.: 618-542-7 REACH: 02-2119630717-36-0000 Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302
propan-2-ol	CAS nr: 67-63-0 EF nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX Indeksnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
l-(+)-maelkesyre	CAS nr: 79-33-4 EF nr.: 201-196-2 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

Ingen særlige

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

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved irritation af øjet: Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skyllingen under transporten derhen.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. 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 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 eller etiketten fra materialet

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Ikke anvendelig

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Nitrogenoxider (NO_x).

Carbonoxider (CO / CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. 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.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.

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 punktet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Materialet opbevares i tæt lukkede beholdere beskyttet mod fugt og lys. Angiv anbrudsdato på beholderen ved åbning og test ved regelmæssig kontrol for peroxidindhold. Overskrid ikke angivne opbevaringstider.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Lagertemperatur

> 0°C

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

—
Saltsyre

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 8 mg/m³

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 5 ppm

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

—
ethanol ethylalkohol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1900

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 1000

—
Oxalsyre dihydrat

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 1 mg/m³

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EU-grænseværdi.

—

propan-2-ol

Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 490

Grænseværdi (8 timer) (ppm): 200

Bekendtgørelse nr. 1426 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2021.

DNEL

Produkt/Substans	Saltsyre
DNEL	8 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	Saltsyre
DNEL	15 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
DNEL	950 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
DNEL	1900 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
DNEL	343 mg/kg/bw/day
Eksponeringsvej	Dermal
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	Oxalsyre dihydrat
DNEL	0,69 mg/cm ²
Eksponeringsvej	Dermal
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	Oxalsyre dihydrat
DNEL	2,29 mg/kg uge/dag
Eksponeringsvej	Dermal
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	Oxalsyre dihydrat
DNEL	4,03 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	ammoniumhydrogendifluorid
DNEL	2,3 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding

Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger
Produkt/Substans	propan-2-ol
DNEL	500 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

PNEC

Produkt/Substans	Saltsyre
PNEC	0,036 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	Saltsyre
PNEC	0,036 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	Saltsyre
PNEC	0,036 mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	0,96mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	0,79 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	2,75 mg/l
Eksponeringsvej	Periodisk udslip
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	580 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	3,6 mg/kg dw
Eksponeringsvej	Ferskvandssediment
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	ethanol ethylalkohol
PNEC	2,9 mg/kg dw
Eksponeringsvej	Havvandssediment

Varighed af eksponering

Produkt/Substans ethanol ethylalkohol
PNEC 0,63 mg/kg
Eksponeringsvej Jord
Varighed af eksponering

Produkt/Substans citronsyre
PNEC 0,44
Eksponeringsvej Ferskvand
Varighed af eksponering

Produkt/Substans citronsyre
PNEC 0,044
Eksponeringsvej Havvand
Varighed af eksponering

Produkt/Substans citronsyre
PNEC >1000
Eksponeringsvej Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
PNEC 0,1622 mg/l
Eksponeringsvej Ferskvand
Varighed af eksponering

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
PNEC 0,01622 mg/l
Eksponeringsvej Havvand
Varighed af eksponering

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
PNEC 1,622 mg/l
Eksponeringsvej Periodisk udslip
Varighed af eksponering

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
PNEC 1,3 mg/l
Eksponeringsvej Ferskvand
Varighed af eksponering

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
PNEC 76 mg/l
Eksponeringsvej Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
PNEC 22 mg/kg
Eksponeringsvej Jord
Varighed af eksponering

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	522 mg/kg
Eksponeringsvej	Ferskvandssediment
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	2251 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	140,9 mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	140,9 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	28 mg/kg
Eksponeringsvej	Jord
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	propan-2-ol
PNEC	552 mg/kg
Eksponeringsvej	Havvandssediment
Varighed af eksponering	

8.2. Eksponeringskontrol

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

Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

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

Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl 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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
S/SL	P2	Hvid	EN149



Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Særligt arbejdstøj bør anvendes	-	-



Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



Øjne

Type	Standarder
Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Farveløs

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Sur

pH

1,8 +/-1

1,9 (2%)

▼ pH i opløsning

Massefylde (g/cm³)

1.05 (20 °C)

Viskositet

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Opløselig

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	273 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	

Art Kanin
 Eksponeringsvej Dermal
 Test LD50
 Resultat 5010 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Saltsyre
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Indånding
 Test LC50
 Resultat 8,3 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ethanol ethylalkohol
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat 7060 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ethanol ethylalkohol
 Forsøgsmetode
 Art Kanin
 Eksponeringsvej Dermal
 Test LD lo
 Resultat 20 gram/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ethanol ethylalkohol
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Indånding
 Test LC50
 Resultat 2000 ppm 10H ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans citronsyre
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat 6730 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans citronsyre
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Dermal
 Test LD50
 Resultat >2000 mg/kg ·

Andre oplysninger

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat 375 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
 Forsøgsmetode
 Art Kanin
 Eksponeringsvej Dermal
 Test LD50
 Resultat 20000 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat 130 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Indånding
 Test LC50
 Resultat 1276 mg/l 1h ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Polyglykolether
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat 200-2000 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans propan-2-ol
 Forsøgsmetode
 Art Rotte
 Eksponeringsvej Oral
 Test LD50
 Resultat 5045 mg/kg ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans propan-2-ol
 Forsøgsmetode
 Art Kanin

Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	12800 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	16000 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	3730 mg/kg
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Art	Mus
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	4875 mg/kg
Andre oplysninger	

Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	OECD 404
Art	Kanin
Varighed	4 timer
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Ætsende)
Andre oplysninger	

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	OECD 405
Art	Kanin
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Meget ætsende)

Andre oplysninger

Produkt/Substans	Oxalsyre dihydrat
Forsøgsmetode	OECD 405
Art	Kanin
Varighed	Ingen data tilgængelige
Resultat	Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
Andre oplysninger	

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

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.

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

Andre oplysninger

ethanol ethylalkohol er klassificeret af IARC i gruppe 1.
propan-2-ol er klassificeret af IARC i gruppe 3.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	20,5 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Saltsyre
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	

Varighed 72 timer
 Test EC50
 Resultat 0,73 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Saltsyre
 Forsøgsmetode
 Art Dafnier
 Delmiljø
 Varighed 48 timer
 Test EC50
 Resultat 0,45 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans citronsyre
 Forsøgsmetode
 Art Dafnier
 Delmiljø
 Varighed 72 timer
 Test EC50
 Resultat 120 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
 Forsøgsmetode
 Art Fisk
 Delmiljø
 Varighed 96 timer
 Test LC50
 Resultat 160 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Oxalsyre dihydrat
 Forsøgsmetode
 Art Dafnier
 Delmiljø
 Varighed 48 timer
 Test EC50
 Resultat 162.2 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art Fisk
 Delmiljø
 Varighed 96 timer
 Test LC50
 Resultat 237 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art

Delmiljø
 Varighed 96 timer
 Test LC100
 Resultat 562 mg/L ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art
 Delmiljø
 Varighed Ingen data tilgængelige
 Test EC10
 Resultat 1317 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art Dafnier
 Delmiljø
 Varighed 48 timer
 Test EC50
 Resultat 97 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans ammoniumhydrogendifluorid
 Forsøgsmetode
 Art Alger
 Delmiljø
 Varighed 96 timer
 Test EC50
 Resultat 43 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Polyglykolether
 Forsøgsmetode
 Art Dafnier
 Delmiljø
 Varighed 48 timer
 Test EC50
 Resultat >100 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans Polyglykolether
 Forsøgsmetode
 Art Fisk
 Delmiljø
 Varighed 96 timer
 Test LC50
 Resultat >100 mg/l ·
 Andre oplysninger

Produkt/Substans propan-2-ol
 Forsøgsmetode

Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	24 timer
Test	EC50
Resultat	1000000 ug/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	LC50
Resultat	1400000 ug/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Art	Fisk
Delmiljø	
Varighed	96 timer
Test	LC50
Resultat	320 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	48 timer
Test	EC50
Resultat	240 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Art	Alger
Delmiljø	
Varighed	72 timer
Test	IC50
Resultat	3500 mg/l ·
Andre oplysninger	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	Polyglykolether
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Ja
Forsøgsmetode	OECD 301 F
Resultat	>60%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	citronsyre
------------------	------------

Forsøgsmetode	
Potentiel	Ingen data tilgængelige
bioakkumulerbar	
LogPow	-1.7200
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Oxalsyre dihydrat
Forsøgsmetode	
Potentiel	Nej
bioakkumulerbar	
LogPow	-1.7000
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	ammoniumhydrogendifluorid
Forsøgsmetode	
Potentiel	Nej
bioakkumulerbar	
LogPow	-4.3700
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	propan-2-ol
Forsøgsmetode	
Potentiel	Nej
bioakkumulerbar	
LogPow	0.0500
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	l-(+)-mælkesyre
Forsøgsmetode	
Potentiel	Nej
bioakkumulerbar	
LogPow	-0.6200
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

12.4. Mobilitet i jord

propan-2-ol
LogKoc = 0.117995, 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. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

12.7. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
HP 8 - Ætsende

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

20 01 14* Syrer

Særlig mærkning

Ikke anvendelig

Forurennet 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

UN-nr. / ID-nr.	UN-forsendelsesbetegnelse	Faresedler	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
3264	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Ammoniumhydrogendifluorid, Saltsyre)	8	III	3 (E)

IMDG

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group	EmS
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ammonium hydrogen difluoride, Hydrochloric acid)	8	III	F-A, S-B

MARINE POLLUTANT

Nej

IATA

UN- or ID number	UN proper shipping name	Labels	Packing group
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ammonium hydrogen difluoride, Hydrochloric acid)	8	III

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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

Ingen særlige krav

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Saltsyre

Andet

Ikke anvendelig

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.

Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2020)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Forordning nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H290, Kan ætse metaller.

H301, Giftig ved indtagelse.

H302, Farlig ved indtagelse.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H315, Forårsager hudirritation.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332, Farlig ved indånding.

H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

LCS "PW" = Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

PROC10 = Påføring med rulle eller pensel.

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

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

UVCB = Kompleks kulbrintestof

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

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

▼ Sikkerhedsdatabladet er valideret af

NB

Andet

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

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

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

Land-sprog: DK-da