

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Tenozid 15

Produkt nr.

11

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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 rensesubstanter (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

Iduna A/S

Blokken 25

DK - 3460 Birkerød

tlf: +45 45818066

mail: iduna@iduna.dk

Kontaktperson

Mette Borg

E-mail

mb@iduna.dk

SDS udarbejdet den

19-01-2017

SDS Version

2.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien 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



Signalord

Fare

Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhed

Generelt -

Forebyggelse

Indånd ikke tåge/damp/spray. (P260).

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

Reaktion

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

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).

Opbevaring -

Bortskaffelse -

Oplysningspligtige indholdsstoffer

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

2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

Anden mærkning

-

Andet

-

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: Saltsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE: REACH nr: 01-2119484862-27-xxxx
INDHOLD: 3-5%
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: 02-2119666127-35-0000 Index-nr: 603-002-00-5
INDHOLD: 3-5%
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: 3-5%
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: 1-3%
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: 02-2119675260-42-0000
INDHOLD: 1-3%
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1
H302, H312, H318

NAVN: Polyglycoether
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 9038-95-3 REACH-nr: 02-2119630717-36-0000
INDHOLD: 1-3%
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4
H302

NAVN: propan-2-ol isopropylalkohol isopropanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 REACH-nr: 02-2119666127-35 Index-nr: 603-117-00-0
INDHOLD: 1-3%

CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336
NOTE:	S
NAVN:	L-(+)-mælkesyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 79-33-4 EF-nr: 201-196-2
INDHOLD:	1-3%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NAVN:	beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 90170-43-7 EF-nr: 290-476-8 REACH-nr: 02-2119666477-24-0000
INDHOLD:	<1%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319

(*) 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) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 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. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. 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.

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

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

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.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

Ingen særlige

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 kloakker 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 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 afsnittet "Forhold vedrørende 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.
Vær opmærksom på at dette er et peroxid dannende kemikalie. Peroxid indholdet skal kontrolleres regelmæssigt efter anbrud/åbning, f.eks. hver 6. måned.

Lagertemperatur

Frostfrit

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 isopropylalkohol isopropanol (AT, 2005)
Grænseværdi: 200 ppm | 490 mg/m³

ethanol ethylalkohol (AT, <1994)
Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m³

Saltsyre (AT, (<1994))

Grænseværdi: 5 ppm | 7 mg/m³

Anm: EL (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. L = Grænseværdien er en loftværdi, 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 (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 980 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere
DNEL (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 2,67 mg/kg/BW/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

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 (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,1 mg/l
Exposure: Ferskvand
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,01 mg/l
Exposure: Havvand
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,1 mg/l
Exposure: Vand
PNEC (beta-alanin, N-(2-carboxyethyl)-, N-kokos-alkylderivater, dinatriumsalte): 0,3 mg/l
Exposure: Spildevandsanlæg
PNEC (Oxalsyre dihydrat): 0,1622 mg/l
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. arbejds-hygiejne.

Eksponeringsscenerier

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

Eksponeringsgrænse

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

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkonzentrationer 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 nødbusser.

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

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ved sprøjtearbejde eller risiko for aerosoldannelse: Anbefalet: partikelfilter S/SL. P2 . Hvid

Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III.

Hænder

Anbefalet: Nitrilgummi. Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Sur
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

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (Vol %)	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 sektion 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Rotte	LD50	Oral	>2000 mg/kg BW
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Rotte	LD50	Dermalt	>2000 mg/kg BW
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Kanin	LD50	Dermalt	>2000 mg/kg
I-(+)-maelkesyre	Rotte	LD50	Oral	3.543 mg/kg
I-(+)-maelkesyre	Kanin	LD50	Dermalt	12800 mg/kg
I-(+)-maelkesyre	Rotte	LC50	Inhalation	16000 mg/l
propan-2-ol isopropylalkohol ...	Rotte	LD50	Oral	5045 mg/kg
propan-2-ol isopropylalkohol ...	Rotte	LD50	Oral	200-2000 mg/kg
propan-2-ol isopropylalkohol ...	Kanin	LD50	Dermalt	20000 mg/kg
Polyglycoether	Rotte	LD50	Oral	375 mg/kg
Oxalsyre dihydrat	Rotte	LC50	Inhalation	1276 mg/l 1h
Oxalsyre dihydrat	Rotte	LD50	Oral	130 mg/kg
ammoniumhydrogendifluorid	Rotte	LD50	Dermalt	>2.000 ng/kg
ammoniumhydrogendifluorid	Rotte	LD50	Oral	5400 mg/kg
Citronsyre monohydrat	Kanin	LD lo	Dermalt	20 gram/kg
Citronsyre monohydrat	Rotte	LC50	Inhalation	2000 ppm 10H
ethanol ethylalkohol	Rotte	LD50	Oral	7060 mg/kg
ethanol ethylalkohol	Kanin	LD50	Dermalt	5010 mg/kg
ethanol ethylalkohol	Rotte	LC50	Inhalation	8,3 mg/l
Saltsyre	Rotte	LD50	Oral	273 mg/kg
Saltsyre				
Saltsyre				

Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager 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.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet.

Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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	Art	Test	Varighed	Resultat
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Fisk	LC50	96h	4 mg/l
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Dafnier	EC50	48h	1,6 mg/l
I-(+)-mælkesyre	Fisk	LC50	96h	320 mg/l
I-(+)-mælkesyre	Dafnier	EC50	48h	240 mg/l
I-(+)-mælkesyre	Alger	IC50	72h	3500 mg/l
I-(+)-mælkesyre	Alger	EC50	24h	1000000 ug/l
propan-2-ol isopropylalkohol ...	Fisk	LC50	48h	1400000 ug/l
propan-2-ol isopropylalkohol ...	Dafnier	EC50	48h	>100 mg/l
Polyglycoether	Fisk	LC50	96h	>100 mg/l
Polyglycoether	Fisk	LC50	96 h	160 mg/l
Oxalsyre dihydrat	Dafnier	EC50	48 h	162.2 mg/l
Oxalsyre dihydrat	Fisk	LC50	96h	237 mg/l
ammoniumhydrogendifluorid	Dafnier	EC50	72h	1535 mg/l
Citronsyre monohydrat	Fisk	LC50	96h	440
Citronsyre monohydrat	Fisk	LC50	96h	20,5 mg/l
Saltsyre	Alger	EC50	72h	0,73 mg/l
Saltsyre	Dafnier	EC50	48h	0,45 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
beta-alanin, N-(2-carboxyethyl...	Ja	Closed Bottle Test	>60%
Polyglycoether	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 isopropylalkohol ...	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 isopropylalkohol ...: Log Koc= 0,117995 (Potentiel høj mobilitet.).
 Oxalsyre dihydrat: Log Koc= -1,26783, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).
 ammoniumhydrogendifluorid: Log Koc= -3,382203, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).
 Citronsyre monohydrat: Log Koc= -1,220316, Kalkuleret fra LogPow (Potentiel høj mobilitet.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode 20 01 14 Kemikalieaffaldsgruppe: H

Særlig mærkning

-

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	Ætsende, 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
PG*	III

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i 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.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

-

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.
- H315 - Forårsager hudirritation.
- 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 symboler omtalt i punkt 2

-

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)

06-12-2016

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

06-12-2016