

SIKKERHEDSDATABLAD

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Tog ren

Produkt nr.

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

Andre produktidentifikatorer

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Togvaskemiddel surt, rust- og korrosionsfjerner

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

Faldt Cleaning System ApS

Lomholtvej 4-6

DK – 7100 Vejle

tlf: +45 75837211

Kontaktperson

Tommas Faldt

E-mail

faldt@faldt.dk

SDS udarbejdet den

28-05-2018

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B // H314

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

DPD/DSD Klassificering

Lokalirriterende. (Xi).

Irriterer øjnene (R36).

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare!

Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Sikkerhed	Generelt	-
	Forebyggelse	Bær beskyttelseshandsker//øjebeskyttelse. (P280)
	Reaktion	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus 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) I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301+P330+P331)
-		
Opbevaring		
Bortskaffelse		
Oplysningspligtige indholdsstoffer		
-		

2.3. Andre farer

Anden mærkning

-

Andet

Kodenummer (1993): 00-4.

VOC

-

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer

NAVN:	Citronsyre monohydrat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: - Index-nr: 649-129-00-X
INDHOLD:	5-15%
DSD KLASSIFICERING:	Xi; R36
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319
NAVN:	oxalsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 144-62-7 EF-nr: 205-634-3 Index-nr: 607-006-00-8
INDHOLD:	1-5%
DSD KLASSIFICERING:	Xn; R21/22
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H302, H312, H318
NAVN:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-xxxx Index-nr: 603-096-00-8
INDHOLD:	1-5%
DSD KLASSIFICERING:	Xi; R36
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319
NAVN:	Alkylalkohol, ethoxyleret
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 68439-46-3
INDHOLD:	1-5%
DSD KLASSIFICERING:	Xi; R41
CLP KLASSIFICERING:	Eye Dam. 1 H318

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

Andre oplysninger

Detergent:

0 - 5%: NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER

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 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. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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.

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: 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. Henvielse 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. Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (AT, 2007)

Grænseværdi: 10 ppm | 68 mg/m³

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

oxalsyre (AT, (<1994))

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m³

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

DNEL / PNEC

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 14 ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 20 mg/kg/ uge/dag - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 10 ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 10 ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 7,5 ppm - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - General population

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 10 mg/kg uge/dag - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 5 mg/kg uge/dag - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 1,3 mg/kg uge/dag - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population

DNEL (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 5 mg/m³ - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 1 mg/l - Exposure: Freshwater

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,1 mg/l - Exposure: Marine water

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 4 mg/l - Exposure: Freshwater sediment PNEC

(2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,4 mg/l - Exposure: Marine water sediment PNEC (2-

(2-butoxyethoxy)ethanol): 200 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant

PNEC (2-(2-butoxyethoxy)ethanol): 0,4 mg/l - Exposure: Soil

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-hygienje.

Eksponeringsscenarier

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 arbejds-hygienjiske 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 nødbusser.

Hygienjiske 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**

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Ingen særlige krav.

Hud og krop

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

Hænder

Anbefalet: Neopren. . Se fabrikantens anvisninger

Øjne

Brug ansigtssvævn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm ³)
Flydende	Svagt gul	Syrlig	1	-	1,1

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	100	-

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-	-	-
Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber	
-	-	

Opløselighed

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Opløselig	-

9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

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

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Hyldetid: 24 måneder

Holdbarhed efter åbning: 12 måneder.

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
Alkylalkohol, ethoxylet	Rat	LD50	Oral	2000 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rabbit	LD50	Dermal	2700 mg/kg
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Rat	LD50	Oral	5660 mg/kg
Citronsyre monohydrat	Rat	LD50	Oral	3000 mg/kg

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

Data on substance: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
Alkylalkohol, ethoxylet	Daphnia	EC50	48	13,4 mg/l
Alkylalkohol, ethoxylet	Fish	LC50	96	23,7 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Fish	LC50	96 h	1300 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Daphnia	EC50	24 h	3200 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Algae	EC50	96 h	>100 mg/l
Citronsyre monohydrat	Fish	LC50	96 h	440-760 mg/l
Citronsyre monohydrat	Daphnia	EC50	72 h	120 mg/l
Citronsyre monohydrat	Algae	EC50	168 h	640 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Alkylalkohol, ethoxylet	Ja	Manometric Respirometry Test	>60
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ja	Modified OECD Screening Test	90-100
Citronsyre monohydrat	Ja	CO2 Evolution Test	97 %

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	0,56	Ingen data

12.4. Mobilitet i jord

2-(2-butoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0,521864, Calculated from LogPow (High mobility potential.).

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. Brugt rensesvæske bortskaffes i henhold til anvendelse og lokal godkendelse f.eks. Udledning til kloak via olieudskiller. Opsuget/opsamlet materiale og større mængder afleveres til kommunal modtagestation. Mindre spild bortskylles til kloak.

Affald

EAK-kode

070699

Kemikalieaffaldsgruppe:

Særlig mærkning

-

Forurenet emballage

Emballager, tomme, skylles grundigt med vand og bortskaffes som alm brændbart affald, eller indsamles til genanvendelse i henhold til lokale bestemmelser.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 – 14.4

ADR/RID	14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe	Bemærkninger		
	1760	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.	8	III	-		
IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP**	Hazardous constituent
	1760	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.	-	III	-	-	-
IATA/ICAO	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*			

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 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

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

Kilder



FALDT CLEANING SYSTEM ApS Lomholtvej 4-6 •

7100 Vejle Tlf. 75 83 72 11 • CVR-nr.: 66 44 05 16

faldt@faldt.dk • www.faldt.dk

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

EU forordningen 1907/2006 (REACH).

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.

EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger«

Den fulde ordlyd af H/R-sætninger omtalt i afsnit 3

R36 - Irriterer øjnene.

R41 - Risiko for alvorlig øjenskade.

R21/22 - Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

Andre symboler omtalt i punkt 2

-

Andet

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

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 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 sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Lars Bøgeholm

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

-

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

-