

AC-14

AFVASKER



Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 27-11-2012
Revision: (dato) 20-09-2023
SDS-version 2.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: AC-14 Afvasker
Produkt-nr.: 819.001/-005/-020/-210

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

Anbefalede anvendelser:

Til rengøring af overflader, der tåler basiske rengøringsmidler, såsom flisevægge, maskiner, rustfast stål og plastkasser. Bemærk: Vær omhyggelig ved afvaskning af lakerede overflader da for høj dosering kan gøre overfladen mat.

Dosering:

2-5 % ved normal smudsmængde.

10-20 % ved kraftig smudsmængde.

Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Randers Kemiske Industri A/S
Kristrupvej 158
DK-8960 Randers SØ
Tlf.: 86 41 10 22
Fax. 86 41 11 45
www.rkimiljo.dk

Kontaktperson og mail:

post@rkimiljo.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):
Skin Corr. 1B;H314

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Forsårsger svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Brus huden med vand. Ring omgående til en

GIFTINFORMATION/læge. (P303 + P361 + P353 + P310)

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

Sikkerhedsdatablad

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Fedtalkoholethoxylat	- / -	160875-66-1	605-233-7	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318	1 - 5	-
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	607-428-00-2 / 01-2119486762-27-xxxx	64-02-8	200-573-9	Acute Tox. 4;H302 + H332, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373	1 - 5	-
Kaliumhydroxid	019-002-00-8 / 01-2119487136-33-xxxx	1310-58-3	215-181-3	Met. Corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr 1A;H314 SCL: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1 - 3	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Søg frisk luft.

Hold den tilskadedekomne under opsyn.

Søg læge ved ubehag.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.

Fremkald ikke opkastning.

Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Fjern straks forurenede tøj.

Vask huden længe og grundigt med vand.

Søg omgående læge.

Øjenkontakt:

Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild:

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Ved brand dannes farlige røggasser.

Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.

Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

Pas på ætsningsfaren.

Skyl efter med vand.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.

Opbevares frostfrit.

Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	8-timers grænseværdi ppm / mg/m ³	Korttids- grænseværdi ppm / mg/m ³	Anmærkning
Kaliumhydroxid	- / -	- / 2	-

DNEL/PNEC-værdier:

DNEL Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	1,5 mg/m ³	-
Inhalation - Akutte Systemiske	3 mg/m ³	-
Inhalation - Kroniske Lokale	1,5 mg/m ³	0,6 mg/m ³
Inhalation - Akutte Lokale	3 mg/m ³	1,2 mg/m ³
Oral - Kroniske Systemiske	-	25 mg/kg bw/day

Sikkerhedsdatablad

DNEL Kaliumhydroxid

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Lokale	1 mg/m ³	1 mg/m ³

PNEC Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Ferskvand	2,83 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	1 mg/L
Havvand	0,283 mg/L
Intermittent releases (Havvand)	1 mg/L
Jord	1,1 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:

Normalt ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af neoprengummi.

Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud:

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Svag
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	12 ± 1,0
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	-
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan ætse metaller.

Reagerer med stærke oxidationsmidler, stærke reduktionsmidler, stærke syrer og ammoniak.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med følgende: ammoniak.

Undgå kontakt med metaller.

Undgå kontakt med stærke baser.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler.

Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Oral	Rotte	LD50	1780 mg/kg bw
Kaliumhydroxid	Oral	Rotte	LD50	333 mg/kg bw

Hudætsning/irritation:

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Enkel STOT-eksponering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	96 Timer	Fisk	LC50	> 100 mg/L
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	24 Timer	Dafnier	EC50	> 114 mg/L
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	72 Timer	Alger	EC50	> 60 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	Nej	OECD Guideline 301 D	28 Dage 2%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Ingen data.	-	-

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
20 01 29	Detergenter indeholdende farlige stoffer	X

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe
3266	ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Kaliumhydroxid)	8	III

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide)	8	III

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 381 af 12/04/2023.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

PR-nummer: 2400607

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Under 5%:

Nonioniske overfladeaktive stoffer

EDTA og salte heraf

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2008/98/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Skin Corr. 1B;H314

Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

Andet:

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

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

2.0

Randers Kemiske Industri

Safety data sheet

Developed 27-11-2012
Revision: (date) 20-09-2023
SDS version 2.1

ITEM 1: Identification of the substance/mixture and of the company/company

1.1. Product identifier

Trade name: AC-14 Dishwasher
Product no.: 819.001/-005/-020/-210

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended uses: For

cleaning surfaces resistant to alkaline detergents, such as tiled walls, machinery, stainless steel and plastic boxes. Note: Be careful when washing lacquered surfaces as too high a dosage can make the surface dull.

Dosage:

2-5% for normal amounts of dirt.
10-20% in the case of a heavy amount of dirt.

Uses advised against: May only

be used as described above, other uses must be made in consultation with the supplier.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet **Company name and address:**

Randers Chemical Industry A/S
Kristrupvej 158
DK-8960 Randers SØ
Tel.: 86 41 10 22
Fax. 86 41 11 45
www.rkimiljo.dk

Contact person and email:

post@rkimiljo.dk

The safety data sheet has been prepared and validated by:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Emergency

telephone line: +45 82 12 12 12

ITEM 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture CLP

(1272/2008):

Skin Corr. 1B; H314

Wording of H-phrases - see below in point 16.

2.2. Marking elements



Signal word:

Danger

Causes severe skin corrosion and eye damage. (H314)

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. (P280)

IN CONTACT WITH SKIN (or hair): Take off/remove soiled clothing immediately. Rinse the skin with water. Call a POISON CENTER/doctor immediately.

(P303 + P361 + P353 + P310)

IF IN EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove any contact lenses if this can be done easily. Continue rinsing.

(P305 + P351 + P338)



Safety data sheet

2.3. Other dangers

-

Other marking:

-

Other things

The product does not meet the criteria for PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition of/information on ingredients

3.1.3.2. Substances / Mixtures

Ingredient	Index no. / REACH Reg. no.	CAS no.	EC no.	CLP classification	wt/wt %	Note
Fatty alcohol ethoxylate - /		160875-66-1	605-233-7	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318 Acute	1 - 5	-
Tetrasodium-607-428-00-2 ethylenediaminetetraace tat	01- 2119486762-27- xxxx	64-02-8	200-573-9	Tox. 4;H302 + H332, Eye Dam. 1;H318, STOT RE 2;H373	1 - 5	-
Potassium hydroxide	019-002-00-8 / 01- 2119487136-33- xxxx	1310-58-3	215-181-3	Met. corr. 1;H290, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr 1A;H314 SCL: Eye Irritation. 2; H319: 0.5% \dot{y} C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C \dot{y} 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% \dot{y} C < 5% Skin Irritation. 2; H315: 0.5% \dot{y} C < 2%	1 - 3	-

Wording of H-phrases - see below in point 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures *Inhalation:*

Seek fresh air.

Keep the casualty under supervision.

Seek medical attention in case of discomfort.

Intake:

Rinse your mouth thoroughly and drink 1-2 glasses of water in small sips.

Do not induce vomiting.

If vomiting occurs, keep the head low enough to prevent stomach contents from entering the lungs.

Seek medical attention immediately.

Skin contact:

Remove contaminated clothing immediately.

Wash the skin long and thoroughly with water.

Seek medical attention immediately.

Eye contact:

Wash the eye well, remove any contact lenses and rinse immediately with water (preferably from an eyewash) and seek medical attention immediately. Continue rinsing until the doctor takes over the treatment.

Additional information:

When consulting a doctor, bring the safety data sheet or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed Tissue

damaging effects: The product contains substances that are corrosive. If vapor or aerosols are inhaled, it can cause damage to the lungs and cause irritation and burning in the respiratory organs as well as coughing. Corrosive substances cause irreversible damage to the eyes. Corrosive to the skin.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed Show this safety data sheet to doctor or emergency department.



Safety data sheet

SECTION 5: Fire fighting

5.1. Extinguishing media

Surrounding fire:

Extinguish with powder, foam, carbon dioxide or water mist.

Do not use a water jet as this can spread the fire.

5.2. Special hazards associated with the substance or mixture

The product is not immediately flammable. Avoid inhalation of vapors and fumes - seek fresh air.

In case of fire, dangerous flue gases are formed.

Exposure to decomposition products can cause health damage.

5.3. Instructions for firefighters

Contaminated

extinguishing water is sent for destruction.

Extinguishing water that has been in contact with the product can be corrosive.

Firefighters should use appropriate protective equipment.

SECTION 6: Precautions against accidental release

6.1. Personal safety measures, personal protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment - see section 8.

Avoid inhalation and contact with skin and eyes.

6.2. Environmental protection measures

Contact

the authorities in connection with contamination of the soil and water environment, as well as in the event of spillage into sewers.

Spillage must not be discharged into sewers and/or surface water.

6.3. Methods and equipment for containment and cleaning

Spills are contained and collected with sand or other absorbent material and transferred to suitable waste containers.

Beware of the risk of corrosion.

Rinse afterwards with water.

6.4. Reference to other points

See point 8 for type of protective equipment.

See point 13 for disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

See under

point 8 for information on precautions for use and personal protective equipment.

The product should be used in well-ventilated conditions.

There must be access to running water and eyewash.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibility

The product should be stored securely, out of the reach of children and not together with food, feed, medicines etc.

Should be stored in tightly closed original packaging.

Store frost-free.

Must be stored in a dry, cool and ventilated place.

7.3. Special uses

See use section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protective equipment

8.1. Control parameters

Limit values according to executive order no. 202 of 21/02/2023 on limit values for substances and materials (chemical agents) in the working environment:

Content	Short-term		Note
	8-hour	limit value	
	limit value	limit value	
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Potassium hydroxide	- / -	- / 2	-
DNEL/PNEC values:			
DNEL Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate			
	Workers	1.5 mg/	Consumers
Inhalation - Chronic Systemic	m ³	3 mg/m ³	-
Inhalation - Acute Systemic		1.5 mg/	-
Inhalation - Chronic Local	m ³	3 mg/m ³	0.6 mg/m ³
Inhalation - Acute Local			1.2 mg/m ³
Oral - Chronic Systemic			25 mg/kg bw/day

Randers Kemiske Industri

Safety data sheet

DNEL Potassium hydroxide

Inhalation - Chronic Local

Workers 1 mg/
m³

Consumers
1 mg/m³

PNEC Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

Fresh water	2.83 mg/L
Intermittent releases (Freshwater)	1 mg/L
Sea water	0.283 mg/L
Intermittent releases (Seawater)	1 mg/L
Land	1.1 mg/kg soil dw

8.2. Exposure controls There

is no exposure scenario for this product.

Appropriate exposure control measures:

Use protective equipment as indicated below.
Wash hands before breaks, toilet visits and after work.
Do not eat, drink or smoke while using this product.

Personal protection:



Respiratory protection:

Usually not required.

Protection of hands:

Use protective gloves made of neoprene rubber.
If the glove is spilled, change it immediately and wash your hands with soap and water.

Eye/face protection:

Use safety glasses or a face shield.

Protection of skin:

Special work clothes should be used.

Measures to limit environmental exposure:

It must be ensured that local regulations for discharge are observed.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties Physical form Color:

Odor: Melting point/	Liquid Colorless
	Weak
Freezing point (°C): Boiling point or initial boiling point and boiling range (°C): Flammability: Lower and upper explosion limit	-
(vol-%): Flash point (°C): Autoignition temperature (°C): Decomposition temperature (°C): pH: Kinematic viscosity (mm ² /s): Solubility:	-
	12 ± 1.0
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	-
Vapor pressure: Density and/or relative density: Relative vapor density: Particle properties:	Soluble in water
	-
	-
	-
	-

9.2. Other information

None.



Safety data sheet

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity May

etch metals.

Reacts with strong oxidizing agents, strong reducing agents, strong acids and ammonia.

10.2. Chemical stability

The product is stable when used according to the supplier's instructions.

10.3. Risk of dangerous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid None

known.

10.5. Materials to avoid

Avoid contact with the following: ammonia.

Avoid contact with metals.

Avoid contact with strong bases.

Avoid contact with strong oxidizing agents.

Avoid contact with strong reducing agents.

Avoid contact with strong acids.

10.6. Hazardous decomposition products

None under recommended storage conditions.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No. 1272/2008**Acute toxicity:**

The database does not give rise to classification.

Substance	Exposure route	Art	Testing	Result
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	Oral	Rat	LD50	1780 mg/kg bw
Potassium hydroxide	Oral	Rat	LD50	333 mg/kg bw

Skin corrosion/irritation:

Has a corrosive effect and causes burning pain, redness, blisters and caustic wounds.

May cause corrosion in the mouth, esophagus and stomach. Pain in the mouth, throat and stomach. Difficulty swallowing, feeling sick and vomiting blood. Brown spots and caustic ulcers can be seen in and around the mouth.

Serious eye damage/eye irritation:

May cause deep burns, pain, tearing and spasms in the eyelids. Risk of serious eye damage with vision loss.

Respiratory sensitization or skin sensitization:

The database does not give rise to classification.

Germ cell mutagenicity:

The database does not give rise to classification.

Carcinogenicity:

The database does not give rise to classification.

Reproductive toxicity:

The database does not give rise to classification.

Single STOT exposure:

The database does not give rise to classification.

Repeated STOT exposures:

The database does not give rise to classification.

Aspiration hazard:

The database does not give rise to classification.

11.2. Information on other hazards

Test data not available.



Safety data sheet

SECTION 12: Environmental information

12.1. Toxicity

Substance	Duration of the test	Art	Testing	Result
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	96 Hours	Fish	LC50	> 100 mg/L
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	24 hours	Daphnia	EC50	> 114 mg/L
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	72 hours	Algae	EC50	> 60 mg/L

12.2. Persistence and degradability

Substance	Degradability in the aquatic environment	Testing	Result
Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	No	OECD Guideline 301 D	28 days 2%

12.3. Bioaccumulative potential

Substance	Potentially bioaccumulative	LogPow
No data.	-	-

12.4. Mobility in soil

Test data not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not meet the criteria for PBT or vPvB.

12.6. Hormone-disrupting properties

Test data not available.

12.7. Other negative effects

The product will locally change the pH in the aquatic environment.

SECTION 13: Disposal

13.1. Methods for waste treatment

The product is covered by the regulations on hazardous waste. Spills and waste are collected in closed and tight containers, which are disposed of via the municipal waste scheme for hazardous waste with the specifications below.

EAK code	Description	Chemical waste group
20 01 29	Detergents containing dangerous substances	X

Special marking:

-

Contaminated packaging:

Empty packaging and residues must be handed over to the municipal waste scheme for hazardous waste.



Safety data sheet

SECTION 14: Transport information

The product is covered by the conventions on dangerous goods.

14.1 - 14.4.

ADR

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packaging group
3266	CORROSIVE BASIC INORGANIC LIQUID, NOS (Potassium hydroxide)	8	III

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, NOS (Potassium 8 hydroxide)		III

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for the user

-

14.7. Bulk transport by sea according to IMO instruments

Not applicable.

SECTION 15: Information on regulation

15.1. Special regulations/specific legislation for the substance or mixture with regard to safety, health and the environment

Sources:

The Norwegian Working Environment Authority's order no. 301 of 13 May 1993 on determining code numbers, with subsequent amendments.

Order on work with substances and materials (chemical agents) - BEK no. 381 of 12/04/2023.

The Norwegian Working Environment Authority's order no. 1049 of 30 May 2021 on youth work, with subsequent amendments.

Executive Order No. 1369 of 25 November 2015 on the marketing and labeling of volatile organic compounds in certain paints and varnishes as well as products for car refinishing.

Executive Order No. 1565 of 19 December 2022 on the import and sale of highly toxic and poisonous substances and mixtures, etc., on the storage and notification of theft of certain substances and mixtures and on the prohibition of misleading statements when marketing substances and mixtures.

Executive Order No. 6 of 4 January 2023 of the Chemicals Act.

Executive Order No. 1794 of 18/12/2015 on special duties for manufacturers, suppliers and importers etc. of substances and materials under the Act on the Working Environment, with subsequent amendments.

Executive order no. 202 of 21/02/2023 on limit values for substances and materials (chemical agents) in the working environment.

Executive order no. 2512 of 10/12/2021 on waste, with subsequent amendments.

Other marking:

PR number: 2400607

Declaration according to EU Regulation no. 648/2004:

Below 5%:

Nonionic surfactants

EDTA and its salts

Limitations of use:

Young people under the age of 18 may not professionally use or be exposed to the product. However, young people over the age of 15 are exempt from this rule if the product is included as a necessary part of an education. (cf., however, the Norwegian Working Environment Authority's Executive Order on youth work).

Requirements for special education:

-

15.2. Chemical Safety Assessment

None.



Safety data sheet

SECTION 16: Other information

Prepared on the basis of EU regulation 1907/2006 (REACH)

Other information:

Sources:

EU regulation no. 1907/2006 (REACH), with later adaptations.

EU regulation no. 1272/2008 (CLP), with later adaptations.

EU regulation no. 276/2010

Directive 2008/98/EC

ECHA – The European Chemicals Agency.

The full wording of H sentences referred to in points 2+3:

H290 May corrode metals.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H332 Harmful by inhalation.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:

Skin Corr. 1B;H314 Calculation method

Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

REACH: Registration, assessment and approval of and restrictions on chemicals. Regulation (EC) No. 1907/2006.

CLP: Regulation (EC) No. 1272/2008 on classification, labeling and packaging.

CAS No.: Chemical Abstracts Service number.

EC no.: EINECS and ELINCS number (see also EINECS and ELINCS).

DNEL: Derived No-Effect Level (Derived No-Effect Level).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Lethal Dose for 50% of a test population.

LC50: Lethal concentration for 50% of a test population.

EC50: The effective substance concentration that causes 50% of the maximum response.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: The highest tested concentration where, in a study, no statistically significant effect is observed in the exposed population compared to an appropriate control group (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: The highest tested dose or the highest tested exposure level at which no statistically significant increases in the frequency or severity of adverse effects occur between the exposed population and an appropriate control group. Some effects may occur at this level, but they are not considered harmful or precursors of harmful effects.

Other things:

The information in this safety data sheet only applies to the product mentioned in point 1 and is not necessarily valid when used together with other products.

Changes have been made in the following points:

General update.

This safety data sheet replaces version:

2.0