

# GULVSÆBE

FLYDENDE UDEN VOKS



## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 26-11-2012  
Revision: (dato) 20-09-2023  
SDS-version 1.9

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Flydende gulvsæbe uden voks  
Produkt-nr.: 874.001/-005

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

##### **Anbefalede anvendelser:**

Et alkalisk gulvrengøringsmiddel med mild blomsterduft. Til alle gulve der tåler vand som f.eks. stengulve, flisebelagte arealer, linoleum, vinyl m.v. Efterlader en plejende sæbefilm på den behandlede overflade.

Dosering: 0,3 - 0,5 dl. til 10 l. vand.

##### **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 Irrit. 2;H315

Eye Dam. 1;H318

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

#### 2.2. Mærkningselementer



##### **Signalord:**

Fare

Forårsager hudirritation. (H315)

Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)

Bær beskyttelseshandske/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

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

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305 + P351 + P338 + P310)

Ved hudirritation: Søg lægehjælp. (P332 + P313)

## Sikkerhedsdatablad

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organiske opløsningsmidler. Udsættes man gentagende gange for organiske opløsningsmidler, kan det skade centralnervesystemet og de indre organer som f.eks. lever og nyrer.

### 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
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	- / 01-2119488639-16-xxxx	68891-38-3	500-234-8	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3:H412	1 - 5	2
Fedtalkoholethoxylat	- / -	160875-66-1	605-233-7	Acute Tox. 4;H302, Eye Dam. 1;H318	1 - 5	-
Ethanol	603-002-00-5 / 01-2119457610-43-xxxx	64-17-5	200-578-6	Flam . Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319	1 - 3	1, 2
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, Eye Dam. 1;H318  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 %	< 2	-

- 1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.
- 2) Specifikke koncentrationsgrænser.

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Ved ubehag: Søg frisk luft.  
Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.  
Søg læge ved ubehag.

#### Hudkontakt:

Fjern forurenede tøj.  
Vask huden længe og grundigt med vand.  
Søg læge ved ubehag.

#### 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

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.  
Forårsager alvorlig øjenskade.

### 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

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

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 kontakt med hud og øjne.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.  
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.  
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.  
Opbevaringstemperatur: 10 - 20 °C.  
Holdbarhed: 3 år under disse forhold.

#### 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 <sup>3</sup>	Korttids- grænseværdi ppm / mg/m <sup>3</sup>	Anmærkning
Ethanol	1000 / 1900	2000 / 3800	-
Kaliumhydroxid	- / -	- / 2	-

#### DNEL/PNEC-værdier:

#### DNEL Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte

	Arbejdstagere	Forbrugere
Inhalation - Kroniske Systemiske	175 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniske Systemiske	2750 mg/kg bw/day	1650 mg/kg bw/day
Dermalt - Kroniske Lokale	132 µg/cm <sup>2</sup>	79 µg/cm <sup>2</sup>
Oral - Kroniske Systemiske	-	15 mg/kg bw/day

## Sikkerhedsdatablad

### DNEL Ethanol

	<b>Arbejdstagere</b>	<b>Forbrugere</b>
Inhalation - Kroniske Systemiske	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
Dermalt - Kroniske Systemiske	343 mg/kg bw/day	206 mg/kg bw/day
Oral - Kroniske Systemiske	-	87 mg/kg bw/day

### DNEL Kaliumhydroxid

	<b>Arbejdstagere</b>	<b>Forbrugere</b>
Inhalation - Kroniske Lokale	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC Alkohol, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte

Ferskvand	0,24 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	0,071 mg/L
Havvand	0,024 mg/L
Jord	7,5 mg/kg soil dw

### PNEC Ethanol

Ferskvand	0,96 mg/L
Intermittent releases (Ferskvand)	2,75 mg/L
Havvand	0,79 mg/L
Jord	0,63 mg/kg soil dw

### 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenario 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:

Ikke påkrævet.

Brug åndedrætsværn med A2/P2 filter ved utilstrækkelig ventilation.

#### Beskyttelse af hænder:

Anbefalet:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Gennemtrængningstid: > 480 min.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### Beskyttelse af hud:

Ikke påkrævet.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## Sikkerhedsdatablad

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Væske
Farve:	Lysebrun
Lugt:	Blomsterduft
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningsstemperatur (°C):	-
pH:	9,6 ± 0,5
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /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

Ingen data.

#### 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

Ingen kendte.

#### 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
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	Oral	Rotte	LD50	2870 - 4100 mg/kg bw
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	Dermalt	Kanin	LD50	>= 2000 mg/kg bw
Ethanol	Oral	Rotte	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rotte	LC50/ 4 Timer	116,9 mg/L air
Kaliumhydroxid	Oral	Rotte	LD50	333 mg/kg bw

##### Hudætsning/-irritation:

Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenskade.

## Sikkerhedsdatablad

### 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:

Produktet indeholder mindre mængder organiske opløsningsmidler. Ved arbejde på store arealer i dårligt ventilerede rum kan dampene give hovedpine og svimmelhed.

### Gentagne STOT-eksponeringer:

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

### Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	96 Timer	Fisk	LC50	7,1 mg/L
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	48 Timer	Dafnier	EC50	7,4 mg/L
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	72 Timer	Alger	EC50	27,7 mg/L
Ethanol	96 Timer	Fisk	LC50	15,3 g/L
Ethanol	48 Timer	Dafnier	LC50	5012 mg/L
Ethanol	72 Timer	Alger	EC50	275 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	Ja	EU Method C.4-A	28 Dage 100 %
Ethanol	Ja	BOD	5 Dage 74%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Alkoholer, C12-14, ethoxylerede, sulfater, natriumsalte	Nej	0,3
Ethanol	Nej	-0,35

### 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

Ingen.

## Sikkerhedsdatablad

---

### 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	H

#### Særlig mærkning:

-

#### Forurenet emballage:

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

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR, IMDG og IATA.

#### 14.1 -14.4.

##### ADR

-

##### IMDG/IATA

-

#### 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 malinge 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: 2474008

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

###### Under 5%:

Fosfater

Anioniske overfladeaktive stoffer

Nonioniske overfladeaktive stoffer

Sæbe

Parfume (Benzyl Benzoate, Cinnamyl Alcohol, Citronellol, Hexyl Cinnama, Alpha-Isomethyl Ionone).

## Sikkerhedsdatablad

### 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).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 1234 af 29/10/2018 om arbejdets udførelse).

### 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:

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Skin Irrit. 2;H315                      Beregningsmetode

Eye Dam. 1;H318                      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:

1.8

# Randers Kemiske Industri

## Safety data sheet

Developed 26-11-2012  
Revision: (date) 20-09-2023  
SDS version 1.9

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

#### 1.1. Product identifier

Trade name: Liquid floor soap without wax  
Product no.: 874.001/-005

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

##### **Recommended uses:** An

alkaline floor cleaner with a mild floral scent. For all floors that can withstand water such as e.g. stone floors, tiled areas, linoleum, vinyl etc

Leaves a caring soap film on the treated surface.

Dosage: 0.3 - 0.5 dl. to 10 l. of water.

##### **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 Irritation. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

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

#### 2.2. Marking elements



##### **Signal word:**

Danger

Causes skin irritation. (H315)

Causes serious eye damage. (H318)

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

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

Call a POISON CENTER/doctor immediately. (P305 + P351 + P338 + P310)

In case of skin irritation: Seek medical attention. (P332 + P313)



## Safety data sheet

**2.3. Other dangers**

The product contains organic solvents. Repeated exposure to organic solvents can damage the central nervous system and internal organs, such as liver and kidneys.

**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
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	01-2119488639-16-xxxx	68891-38-3	500-234-8	Skin Irritation. 2:H315, Eye Dam. 1:H318, Aquatic Chronic 3:H412	1 - 5	2
Fatty alcohol ethoxylate - /		160875-66-1	605-233-7	Acute Tox. 4:H302, Eye Dam. 1:H318 Flam.	1 - 5	-
Ethanol	603-002-00-5 / 01-2119457610-43-xxxx	64-17-5	200-578-6	Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2; H319	1 - 3	1, 2
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, Eye Dam. 1; H318  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%	< 2	-

1) The substance is included in the Norwegian Working Environment Authority's list of organic solvents.

2) Specific concentration limits.

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

**SECTION 4: First aid measures****4.1. Description of first aid measures Inhalation:**

In case of discomfort: Seek fresh air.

Seek medical attention if discomfort continues.

**Intake:**

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

Seek medical attention in case of discomfort.

**Skin contact:**

Remove contaminated clothing.

Wash the skin long and thoroughly with water.

Seek medical attention in case of discomfort.

**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 Irritating**

effects: The product contains substances that are local irritants in case of skin/eye contact or inhalation. Contact with local irritants can result in the contact area becoming more exposed to the absorption of harmful substances such as allergens.

Causes serious eye damage.

**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

Extinguish with powder, foam, carbonic acid 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

Firefighters should use suitable 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 contact with skin and eyes.

#### 6.2. Environmental protection measures

Avoid unnecessary release to the environment.

#### 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.  
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.  
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.  
Storage temperature: 10 - 20 °C.  
Shelf life: 3 years under these conditions.

#### 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	8-hour		Note
		limit value	limit value	
		ppm / mg/m <sup>3</sup>	ppm / mg/m <sup>3</sup>	
Ethanol		1000 / 1900	2000 / 3800	-
Potassium hydroxide		- / -	- / 2	-

#### DNEL/PNEC values:

#### DNEL Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

	Workers 175	Consumers
Inhalation - Chronic Systemic	mg/m <sup>3</sup> 2750	52 mg/m <sup>3</sup>
Dermal - Chronic Systemic	mg/kg bw/day 132 µg/cm <sup>2</sup>	1650 mg/kg bw/day
Dermal - Chronic Local	cm <sup>2</sup>	79 µg/cm <sup>2</sup>
Oral - Chronic Systemic	-	15 mg/kg bw/day

# Randers Kemiske Industri

## Safety data sheet

### DNEL Ethanol

	<b>Workers</b> 950 mg/ m <sup>3</sup> 343 mg/ kg bw/day	<b>Consumers</b> 114 mg/m <sup>3</sup> 206 mg/kg bw/day 87 mg/kg bw/day
Inhalation - Chronic Systemic		
Dermal - Chronic Systemic		
Oral - Chronic Systemic	-	

### DNEL Potassium hydroxide

	<b>Workers</b> 1 mg/m <sup>3</sup>	<b>Consumers</b> 1 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation - Chronic Local		

### PNEC Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Fresh water	0.24 mg/L
Intermittent releases (Freshwater)	0.071 mg/L
Sea water	0.024 mg/L
Land	7.5 mg/kg soil dw

### PNEC Ethanol

Fresh water	0.96 mg/L
Intermittent releases (Freshwater)	2.75 mg/L
Sea water	0.79 mg/L
Land	0.63 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:**

Not required.  
Use respirator with A2/P2 filter in case of insufficient ventilation.

#### **Protection of hands:**

Recommended:  
Use nitrile rubber protective gloves.  
Penetration time: > 480 min.

#### **Eye/ face protection:**

Use safety glasses or a face shield.

#### **Protection of skin:**

Not required.

#### **Measures to limit environmental exposure:**

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



## Safety data sheet

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Odor: Melting point/	Liquid
	Light brown
	Floral scent
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 <sup>2</sup> /s): Solubility:	-
	9,6 ± 0,5
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.

## SECTION 10: Stability and reactivity

## 10.1. Reactivity

No data.

## 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

No one known.

## 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
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Oral	Rat	LD50	2870 - 4100 mg/kg bw
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Dermal	Rabbit	LD50	>= 2000 mg/kg bw
Ethanol	Oral	Rat	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rat	LC50/ 4 Hours	116.9 mg/L air
Potassium hydroxide	Oral	Rat	LD50	333 mg/kg bw

**Skin corrosion/irritation:**

Irritating to the skin - can cause redness.

**Serious eye damage/eye irritation:**

Causes serious eye damage.



## Safety data sheet

### **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 product contains small amounts of organic solvents. When working on large areas in poorly ventilated rooms, the fumes can cause headaches and dizziness.

### **Repeated STOT exposures:**

Prolonged or repeated inhalation of vapors can cause damage to the central nervous system.

### **Aspiration hazard:**

The database does not give rise to classification.

### **11.2. Information on other hazards**

Test data not available.

## SECTION 12: Environmental information

### **12.1. Toxicity**

Substance	Duration of the test	Art	Testing	Result
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	96 Hours	Fish	LC50	7.1 mg/L
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	48 hours	Daphnia	EC50	7.4 mg/L
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	72 hours	Algae	EC50	27.7 mg/L
Ethanol	96 Hours	Fish	LC50	15.3 g/L
Ethanol	48 hours	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Ethanol	72 hours	Algae	EC50	275 mg/L

### **12.2. Persistence and degradability**

Substance	Degradability in the aquatic environment	Testing	Result
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Yes	EU Method C.4-A	28 days 100%
Ethanol	Yes	BOD	5 days 74%

### **12.3. Bioaccumulative potential**

Substance	Potentially bioaccumulative	LogPow
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	No	0.3
Ethanol	No	-0.35

### **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 adverse effects**

None.



## Safety data sheet

## 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	H

**Special marking:**

-

**Contaminated packaging:**

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

## SECTION 14: Transport information

The product is not covered by the regulations on the transport of dangerous goods by road and sea according to ADR, IMDG and IATA.

## 14.1 - 14.4.

**ADR**

-

**IMDG/IATA**

-

## 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: 2474008

**Declaration according to EU Regulation no. 648/2004:**Below 5%:

Phosphates

Anionic surfactants

Nonionic surfactants

Soap

Perfume (Benzyl Benzoate, Cinnamyl Alcohol, Citronellol, Hexyl Cinnama, Alpha-Isomethyl Ionone).



## Safety data sheet

### 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).

During a workplace assessment, it must be ensured that employees are not exposed to influences that may entail a risk during pregnancy or breastfeeding (cf.

The Norwegian Working Environment Authority's Executive Order No. 1234 of 29/10/2018 on the execution of the work).

### Requirements for special education:

—

### 15.2. Chemical Safety Assessment

None.

---

## 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:

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H290 May corrode metals.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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

Skin Irritation. 2;H315 Calculation method

Eye Dam. 1;H318 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:

1.8