

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Norenco Effektiv



Revisionsdato 12.12.2023

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Navn	Norenco Effektiv
Unique Formula Identifier - UFI:	1YRN-50P3-JTK0-UUMC
Revisionsdato	12.12.2023
Erstatter sikkerhedsdatablad fra	12.05.2023
Version nummer	6.0

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

Anvendelse	Fjerner kalk, grønalg, rust
Anvendelser, der frarådes	Bør ikke anvendes til andre formål end de anvendelser som produktet er beregnet til.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Norenco Norge AS Teglverksveien 79 3057 Solbergelva Norge Telefon: +47 66 99 55 33 <a href="http://www.norenco.no/">http://www.norenco.no/</a> Norenco@norenco.no
E-post	
Ansvarlig person	Norenco Norge AS
Udfærdiget af	Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
1.4 Nødtelefon	<b>Giftinformationscentral: +45 82 12 12 12.</b>

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge 1272/2008EC	Eye Dam 1; H318 Skin Corr 1A; H314.
-----------------------------------	--

Forklaring af faresætninger (H-sætninger) findes i afsnit 2.2 / 16.

De vigtigste fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer:  
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Piktogram



GHS05

Signalord	Fare
Emballagekrav	I henhold til CLP-forordningen skal emballagen have børnesikker lukning og taktil advarselmærkning.
Faresætninger	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	
Generelle	P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
Forebyggelse	P260 Undgå indånding af dampe/aerosoler. P264 Vask eksponeret hud grundigt efter brug. P280 Brug beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ sikkerhedsbriller.

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

Reaktion	P305 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl med rigeligt vand.
Bortskaffelse	P501 Indholdet/holderen bortskaffes i godkendte bortskaffelsesanlæg for farligt affald.
Ingredienser på etiketten	Mælkesyre
2.3 Andre farer	Kemikaliet indeholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1% i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. Kemikaliet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

## 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identificering	Klassificering	Note	Vekt-%
Mælkesyre	Reach nr: 01-2119548400-48 Ec/Nlp nr: 200-018-0 Cas nr: 50-21-5	Skin Corr 1C; H314 Eye Dam 1; H318 EUH071	Æ	10 - 20
Oleylaminetoksyolat	Reach nr: 01-2120785735-39 Ec/Nlp nr: 500-048-7 Cas nr: 26635-93-8	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	Æ	1 - <5
Saltsyre	Reach nr: 01-2119484862-27 Ec/Nlp nr: 231-595-7 Index nr: 017-002-01-X	Skin Corr 1B; H314 STOT SE 3; H335	B,V2,Æ	1 - <5
Svovlsyre	Reach nr: 01-2119458838-20 Ec/Nlp nr: 231-639-5 Cas nr: 7664-93-9 Index nr: 016-020-00-8	Skin Corr 1A; H314	B,9a,V2,Æ	1 - <5
Fedt alkohol ethoxylat	Reach nr: 01-2119980051-45 Ec/Nlp nr: 614-482-0 Cas nr: 68439-46-3	Acute Tox 4; H302 Eye Dam 1; H318	Æ	< 2
Alkyldimethylethylbenzylammoniumchlorid	Reach nr: 01-2120771812-51 Ec/Nlp nr: 287-090-7 Cas nr: 85409-23-0	Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	V2,Æ	< 0.3

## Generiske koncentrationsgrænser og M-faktorer

Ingrediens	Generiske koncentrationsgræns og M-faktor
Saltsyre	Eye Irrit 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
Svovlsyre	Eye Irrit 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Corr 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %
Alkyldimethylethylbenzylammoniumchlorid	M = 10

## Tegnforklaring

Acute Tox 4: Akut toksicitet.  
 Aquatic Acute 1: Meget giftig for vandmiljøet.  
 Eye Dam 1: Alvorlig øjenskade/øjenirritation.  
 STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering.  
 Skin Corr 1B: Hudætsning/-irritation.  
 Skin Corr 1C: Hudætsning/-irritation.  
 Skin Irrit 2: Hudætsning/-irritation.  
 Skin Corr 1A: Hudætsning/-irritation.

## Komponentkommentarer

Forklaring af relevante faresætninger (H-sætninger) findes i afsnit 16.  
 Alle koncentrationer er givet som vægtprocent.  
 Klassificeringen gælder for hvert stof, ikke produktet.

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

Note V2: Stoffet har en specifik koncentrationsgrænse i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikel 10) eller M-faktor for miljøklassificering.

Note Æ: Stoffet har en grænseværdi for luftforurening.

Note B: Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre... %". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

Note 9a: Stoffet er harmoniseret og klassificering stammer fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Indeholdsstof i overensstemmelse med forordning (EF) 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler:  
anioniske overfladeaktive stoffer 15-30 %  
kationiske overfladeaktive stoffer <5%.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Ved irritation og hoste, Kontakt Giftinformationscentralen for rådgivning. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem, halvt siddende stilling. Sørg for frie luftveje.

Hudkontakt

Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl straks med rigeligt rindende lunkent vand i 30-60 minutter. (Hvis Diphoterine findes på stedet, bruges denne i stedet for vand). Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Øjenkontakt

Start skylles straks, Udsæt ikke starten af skylning for at finde en bestemt skyllevæske. Skyl grundigt også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. (Hvis Diphoterine findes på stedet, bruges denne i stedet for vand). Fortsæt kontinuerlig skylning i 30 minutter. Søg snarest sygehus, læge.

Indtagelse

Kontakt omgående læge og vis beholder eller etiket. Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed).

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage ætsende skade på hud og øjne.  
Splash i øjnene giver oftest smerte, rødme, tåreflåd, sløret syn. I værste fald kan syrer i ætsende koncentration forårsage permanent nedsat syn eller blindhed.

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved uheld eller utilpashed, straks kontakte en læge, fremvis instruktioner, etikett eller sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

## 5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Damp, skum, CO2 og pulver.

Slukningsmidler som ikke må anvendes

Undgå en direkte pårettet vandstråle i slukningsarbejdet.

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Vær opmærksom på risiko for dannelse af giftige gasser.

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd bør anvende normalt beskyttelsesudstyr flammehæmmende jakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og selvstændige åndedrætsværn i lukkede rum.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

## 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i afsnit 8 i SDS.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Dræning ud over den tilsigtede anvendelse anbefales ikke.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ætsende væske. Bær passende beskyttelsesudstyr. Mindre mængder suges op med absorberende materiale.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 7 Information om sikker håndtering. Se afsnit 8 for personlige værnemidler. Se afsnit 12 for

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

information om økologi. Se afsnit 13 for bortskaffelse af affald.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

## 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Brug egnet og godkendt beskyttelsesudstyr, se afsnit 8 for yderligere information. Undgå kontakt med øjnene, huden og tøjet. Håndteres i overensstemmelse med god hygiejne og sikkerhedspraksis. Den brugsanvisning bør følges for at sikre sikker brug og bedste resultater. Undgå inhalering af dampe.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares under lås. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Bør opbevares stående og i original emballage. Opbevares utilgængeligt for børn.

## 7.3 Særlige anvendelser

Afrensning af fuger.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

## 8.1 Kontrolparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Saltsyre	231-595-7		7	5			Norsk	T,E	2015
Svovlsyre	231-639-5	7664-93-9	0,1				Norsk	K,E	2011

## Grænseværdier noter

Henvisning Norw: Grænseværdi for forurenende stoffer i arbejds atmosfære. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grænseværdier.

Bemærk K: Kemikalier, der skal betragtes som kræftfremkaldende.

Bemærk E: EU har en vejledende grænseværdi for stoffet.

Bemærk T: Øvre grænse, en grænseværdi, som angiver den maksimale koncentration af et kemikalie i indåndingszonen ikke overskrides.

## Derived no effect level (DNEL)

## Mælkesyre

		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbejdstager	-indånding	(Mellempare)			
	-hudkontakt	(Mellempare)			
Forbruger	-indånding	(Mellempare)			
	-hudkontakt	(Mellempare)			

## Derived no effect level (DNEL)

## Oleylaminetoksylat

		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbejdstager	-indånding	Medium fare (verdi ikke beregnet)	Medium fare (verdi ikke beregnet)	Medium fare (verdi ikke beregnet)	2.112 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Medium fare (verdi ikke beregnet)	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	Medium fare (verdi ikke beregnet)	300 µg/kg bw/day
Forbruger	-indånding	Medium fare (verdi ikke beregnet)	Medium fare (verdi ikke beregnet)	Medium fare (verdi ikke beregnet)	745 µg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt	Medium fare (verdi ikke beregnet)	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	Medium fare (verdi ikke beregnet)	214 µg/kg bw/day
	-oral				214 µg/kg bw/day

## Derived no effect level (DNEL)

## Saltsyre

		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbejdstager	-indånding	15 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

Forbruger	-hudkontakt	(høj risiko)		(høj risiko)	
	-indånding	15 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	
	-hudkontakt	(høj risiko)		(høj risiko)	
Derived no effect level (DNEL)		<b>Svovlsyre</b>			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbejdstager	-indånding	Annet 100 µg/m <sup>3</sup>		Annet 50 µg/m <sup>3</sup>	
	-hudkontakt	(Høj fare (verdi ikke beregnet))		(Høj fare (verdi ikke beregnet))	
Forbruger	-indånding	(Høj fare (verdi ikke beregnet))		(Høj fare (verdi ikke beregnet))	
	-hudkontakt	(Høj fare (verdi ikke beregnet))		(Høj fare (verdi ikke beregnet))	
Derived no effect level (DNEL)		<b>Fedt alkohol ethoxylat</b>			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbejdstager	-indånding				294 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				2 080 mg/kg bw/day
Forbruger	-indånding				87 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				1 250 mg/kg bw/day
	-oral				25 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		<b>Alkyldimethylethylbenzylammoniumchlorid</b>			
		Akut lokal effekt	Akut systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbejdstager	-indånding	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		1 mg/m <sup>3</sup>	
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		(Medium fare (verdi ikke beregnet))	
Forbruger	-indånding	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		1 mg/m <sup>3</sup>	
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))		(Medium fare (verdi ikke beregnet))	

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

Predicted No-Effect Concentration (PNEC)		Oleylaminetoksylat	
Fare for organismer, der lever i vand		Fare for luft	
Ferskvand	214 ng/L	Luft	
Varierende udslip (ferskvand)		Fare for terrestrisk organisme	
Havvand	21.4 ng/L	Jord	5 mg/kg soil dw
Varierende udslip (havvand)		Fare for rovdyr	
Spildevandsrensningsanlæg (STP)	1.5 mg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvand)	1.692 mg/kg sediment dw	2 mg/kg food	
Sediment (havvand)	169.2 µg/kg sediment dw		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC)		Alkyldimethylethylbenzylammoniumchlorid	
Fare for organismer, der lever i vand		Fare for luft	
Ferskvand	415 ng/L	Luft	
Varierende udslip (ferskvand)		Fare for terrestrisk organisme	
Havvand	41.5 ng/L	Jord	1.36 mg/kg soil dw
Varierende udslip (havvand)		Fare for rovdyr	
Spildevandsrensningsanlæg (STP)	210 µg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvand)	6.81 mg/kg sediment dw		
Sediment (havvand)	681 µg/kg sediment dw		

## 8.2 Eksponeringskontrol

Forebyggende tiltag	Sund fornuft og sikkerhedsforskrifter skal altid benyttes af de generelle håndtering af kemikalier. Sørg for, at alle containere mærkes korrekt for at forhindre utilsigtet indtagelse eller misbrug. Sørg for god personlig hygiejne. Gør brug af anbefalede beskyttelsesudstyr og tøj. Sørg for tilstrækkelig udsugning eller ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med øjne og hud.
Åndedrætsværn	Ved arbejde i lukkede rum uden tilstrækkelig ventilation/udsugning eller når der er en risiko for indånding af dampe/støv/aerosol, anbefales følgende: Åndedrætsværn med gasfilter mod uorganiske gasser klasse 3/syregasser, type B3/E med filterfarve grå/gul eller friskluft overtryk maske. Åndedrætsværn med gasfilter må kun anvendes i kombination med gode rutiner for maske justering og filterskift. Åndedrætsværn skal altid anvendes hvis luftforureningen overstiger acceptabelt niveau.
Øjenværn	Bær beskyttelsesbriller. Øjeskyldningsudstyr skal være tilgængeligt, helst også mulighed for brusebad. Øjenbeskyttelse skal være i overensstemmelse med standard EN 166.
Håndværn	Beskyttelseshandsker af naturlige latex, nitril, neopren eller PVC med AQL <0,65 og i overensstemmelse med standarden EN 374-3, kategori III anbefales. Handske egnethed og gennembrudstid vil variere afhængigt af de specifikke anvendelsesbetingelser. Kontakt handskeproducenten for specifik rådgivning om handske udvælgelse og gennembrudstider til dit brug. Kontroller og eventuel udskiftning af slidte eller beskadigede handsker. Om kontakt med underarmene er sandsynligt, slid spidsrod-stil handsker. CE-standarder EN420 og EN374 levere generelle krav og lister over handsketype.
Annen information	Det er god industriel hygiejne for at undgå hudkontakt som muligt. Bær ikke fingerringe armbåndsurre eller lignende, som er egnet til at holde produktet, og derved forårsage hudreaktioner. Beskyttende creme kan beskytte udsatte hud, men kan ikke erstatte handsker. Særlige hygiejneforanstaltninger: Sørg altid god personlig hygiejne såsom vask efter håndtering af materialet og før spisning, drikke og / eller rygning. Rutinemæssigt vasker arbejdstøj og værnemidler for at fjerne urenheder. Kassér forurenet tøj og fodtøj, der ikke kan vaskes.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

## 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Fysisk form	Tyktflydende væske
b) Farve	Grøn
c) Lugt	Sødlig

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

d) Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kendt
e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ca 100 °C
f) Antændelighed	Produktet er ikke brændbart.
g) Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Produktet er ikke brandfarligt eller eksplosivt.
h) Flammepunkt	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassificeret som brandfarlige.
i) Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant - ingen ingredienser er klassificeret som brandfarlige.
j) Nedbrydningstemperatur	ca 100 °C
k) pH	1,2
l) Kinematisk viskositet	Viskøs
m) Opløselighed	100% (Let opløselig)
n) Fordelingskoefficient	-0,54 (@ 20 °C) (Mælkesyre, note B).
o) Damptryk	3,8 Pa (@ 25 °C) (mælkesyre, note B).
p) Massefylde og/eller relativ massefylde	1,05 (vann=1)
q) Relativ dampmassefylde	Ikke kendt
r) Partikelegenskaber	Ikke relevant - produktets form er væske.
9.2 Andre oplysninger	De fysiske og kemiske egenskaber, der er specificeret i punkt 9.1, gælder for produktet og ikke for den enkelte ingrediens eller drivgas, medmindre andet er angivet. Note B: Oplysningerne er hentet fra ECHA 'Brief profile'.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Kan reagere kraftigt ved kontakt med stærke baser.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Ingen risiko for farlige reaktioner, når produktet anvendes efter hensigten.
10.4 Forhold, der skal undgås	Opvarmning vil forårsage alvorlige irriterende dampe. Må ikke udsættes for høje temperaturer eller direkte sollys.
10.5 Materialer, der skal undgås	Holdes væk fra stærkt oxiderende stoffer, stærke syrer og baser for at undgå eksotermiske reaktioner. . Metaller, Oxidationsmidler, Reduktionsmidler, perklorater, Sulfider, Peroxider, nitrater.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	I tilfælde af brand kan giftige eller ætsende dampe dannes ved termisk dekomponering. Svovlsyre, svovltrioxyd, kulilte, svovlsyretåge, svovldioxyd og brint. Ingen nedbrydning under normal opbevaring.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akut toksicitet	De toksikologiske værdier vist nedenfor gælder for produktet (blandingen) og er estimeret ud fra ingrediensernes ATE-værdier (Acute toxicity estimate) beregnet under klassificeringen.
LD50 oral (estimeret værdi)	> 6000 mg/kg (Acute Toxicity Estimate)

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

For ingrediens LD50 oral	<b>Oleylaminetoksylat</b> LD50 1 000 - 1 587 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
For ingrediens LD50 oral	<b>Fedt alkohol ethoxylat</b> LD50 3 488 - 4 600 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 2 000 mg/kg bw (rat) LD50 2 000 - 2 216 mg/kg bw (rabbit) Echa Brief Profile
LC50 Hengitys	LC50 (6 h) 100 mg/m <sup>3</sup> air (rat) LC50 (4 h) 1.6 mg/L air (rat) Echa Brief Profile
For ingrediens LD50 oral	<b>Alkyldimethylethylbenzylammoniumchlorid</b> LD50 344 mg/kg bw (rat) LD50 0.43 mL/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 2 300 - 2 730 mg/kg bw (rabbit) LD50 3.56 mL/kg bw (rabbit) Echa Brief Profile
b) Hudætsning/-irritation	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Ved spild på huden vil en ofte føle smerte. Blærer og sår, der ligner forbrændinger kan udvikle sig.
c) Alvorlig øjenskade/ øjenirritation	Sprøjt af koncentrat eller opløsning i øjnene kan medføre alvorlige øjenskader. Kan medføre ødelæggelse af øjets hornhinde.
d) Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
e) Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
11.2. Oplysninger om andre farer	Sandsynlig eksponeringsvej: Hudkontakt. Indånding af dampe.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som giftigt for miljøet, men indeholder miljøfarlige stoffer.
For ingrediens LogKow BCF BOD5/COD Kd, Koc Arter: Krepsdyr	<b>Oleylaminetoksylat</b> 3.4 (@ 25 °C) 23.4 L/kg ww > 0.5 (lett biologisk nedbrytbart ) 90520 EC50 (48 h) 43 µg/L EC50 (24 h) 210 µg/L Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 100 µg/L LC50 (72 h) 140 µg/L LC50 (48 h) 250 µg/L LC50 (24 h) 290 µg/L EC50 (4 days) 390 µg/L Echa Brief Profile
Arter: Alger	EC50 (72 h) 53.8 - 86.7 µg/L EC10 (72 h) 15.6 - 34.1 µg/L Echa Brief Profile
For ingrediens LogKow BCF BOD5/COD Kd, Koc	<b>Alkyldimethylethylbenzylammoniumchlorid</b> 2.48 (@ 20 °C) 79 > 0.5 (lett biologisk nedbrytbart ) 1640329
12.2 Persistens og nedbrydelighed	Nedbrydes hurtigt og er "let biologisk nedbrydeligt" i overensstemmelse med OECDs retningslinjer.



## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

12.3 Bioakkumulerings-potentiale	Ingen bioakkumulering er indikeret.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er vandopløseligt og har potentiale for høj mobilitet i jorden.
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Kemikaliet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaber	Kemikaliet indeholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1% i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre negative virkninger	Forårsager pH-reduktion i vandet, hvilket kan føre til fiskedød på udledningsstedet.
Annen information	Store udslip kan have en negativ effekt i et vandmiljø pga. lokale pH-reduktion.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling	
Affaldsgruppe	EAK: *20 01 14 syrer. EAK: *20 01 29 vaskemidler indeholdende farlige stoffer. Angivelse af EAK-kode er kun vejledende. Kontrollér altid affaldskode i forhold til den nuværende tilstand af produktet er i. De endelige affaldsgrupper og koder skal bestemmes af brugeren, baseret på den faktiske brug af produktet.
Emballasje	EAK: 15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farligt affald. EAK: 15 02 02 Forurenede klude og lignende. EAK: 15 01 02 plastemballage. Forurenet emballage skal behandles som restkemikalier. Følg advarsler på fare mærkning også efter beholderen er tømt. Rester, der ikke kan lagres til senere brug skal afleveres til en autoriseret deponeringsplads. Tomme beholdere kan efter grundig rengøring afgives til genbrug. Rene emballager kan sendes til genanvendelse/regenerering i henhold til lokale regler.
Annen information	Indholdet/beholderen bortskaffes i godkendte bortskaffelses anlæg for farligt affald. Til rengøring af forurenet emballage anbefales brug af vand. Dræning ud over den tilsigtede anvendelse anbefales ikke. I overensstemmelse med Kommissionens forordning 1357/2014 klassificeres affald som affaldstype: HP 4 "Irriterende - Hudirritation og øjenskader": Affald, der kan forårsage hudirritation eller øjenskader ved kontakt.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nr. eller ID-nummer	UN 1760
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.
IMDG proper shipping name	Corrosive liquid, n.o.s.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Etikett	8
ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassificeringskod	C9
ADR/RID farenummer	80
ADR/RID begrænsede mængder	1 L / E2
IMDG klasse	8
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA klasse	8
14.4 Emballagegruppe	II: Medium farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ætsningsfare.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	n/a

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING****15.1 Særlige bestemmelser/  
særlig lovgivning for stoffet eller  
blandingen med hensyn til  
sikkerhed, sundhed og miljø**

KOMMISSIONENS DELEGEREDE FORORDNING (EU) 2020/217 af 4. oktober 2019 (ATP14).

FOR-2012-06-16-622 Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

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) 1907/2006.

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 med senere ændringer - ikke autoriseret sammenskrivning.

ADR / RID reglementet for international befording af farligt gods i 2017.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

FOR 2004-06-01 nr 922: Bestemmelser om begrænsning af anvendelsen af farlige kemikalier og andre produkter (produktforskriften).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling af afvfall.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Europæisk affaldskatalog og liste over farligt affald gyldigt fra 1. januar 200.

MAL kode: 0-4 , se forklaring under.

Tallet FØR bindestregen:

00: Vand

0: Kan indeholde små mængder af opløsningsmidler og vand.

1: Kan eksempelvis indeholde ethanol, IPA og høj kogende opløsningsmiddel i sammensætningen.

2: Kan eksempelvis indeholde ren ethanol, samt opløsningsmidler i sammensætningen.

3: Kan eksempelvis indeholde ren petroleum eller terpentin i sammensætningen.

4: Kan eksempelvis indeholde ren xylen eller acetone i sammensætningen.

5: Kan eksempelvis indeholde toluen, trichlorethylen eller celluloseforytynder i sammensætningen.

Tallet EFTER bindestregen:

0: Vand.

1: Produkter med indhold af stoffer, der kan give skadevirkning ved indånding af sprøjtetåge, støv.

2: Produkter med indhold af stoffer, der kan give skadevirkning ved indtagelse og ved indånding af sprøjtetåge, støv, etc. Der er ingen erkendt skadevirkning på hud eller øjne ved ikke-tilsmudsende arbejde, men ved længerevarende eller gentaget tilsmudsende arbejde kan der muligvis opstå en skadevirkning.

3: Produkter med indhold af bestanddele, der kan give skadevirkning ved kontakt med hud og øjne samt ved indånding af sprøjtetåge, støv, etc. Skadevirkningen kan også være allergi.

4: Produkter med indhold af bestanddele, der medfører risiko for ætsning.

5: Produkter med indhold af bestanddele, der virker stærkt allergifremkaldende ved hudkontakt, eller kan virke særligt sundhedsfarlige ved kontakt med hud og øjne.

6: Produkter med indhold af bestanddele, der kan virke giftige ved hud- og øjenkontakt og ved indånding af sprøjtetåge, støv, etc, samt ved indtagelse af små mængder, eller bestanddele, der kan give langtidsvirkninger som for eksempel kræft.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarering af kemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

**15.2  
Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En vurdering af kemikaliesikkerheden (eksponeringsscenarioet) findes for en eller flere af ingredienserne i produktet.

**Annen information**

Klassificeringen af dette produkt er givet på grundlag af den foreliggende information fra leverandøren. I overensstemmelse med forordning (EF) 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler, der sælges til

## Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

offentligheden, gælder følgende:

Følgende komponenter skal være anført på emballagen, når de er inkluderet med mere end 0,2 vægtprocent:

- fosfater
- fosfonater
- anioniske overfladeaktive stoffer
- kationiske overfladeaktive stoffer
- amfotere overfladeaktive stoffer
- nonioniske overfladeaktive stoffer
- iltbaserede blegemidler
- blegemidler med klor
- EDTA og salte heraf
- NTA (natriumsalt af nitrilotrieddikesyre) og salte heraf
- phenoler og halogenerede phenoler
- paradichlorbenzen
- aromatiske kulbrinter
- alifatiske kulbrinter
- halogenerede kulbrinter
- sæbe
- zeolit
- polycarboxylater

i intervallerne:

- mindre end 5 %
- 5 % eller højere, men mindre end 15 %
- 15 % eller højere, men mindre end 30 %
- 30% og mere

Følgende indholdsstoffer skal angives uanset koncentrationen deraf:

- enzymer
- desinfektionsmidler
- optisk hvidt
- parfume.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Relevante fare- og risikoesetninger angitt i seksjon 3

H302 Farlig ved indtagelse.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 EUH071 Ætsende for luftvejene.  
 ECHA CL-Inventory / Substance Infocard. Sikkerhedsdatablad fra leverandøren.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forkortelserne i dokumentet

N/a - Ingen relevante oplysninger.  
 EAK - europæiske affaldskatalog.  
 AQL - Acceptance Quality Level (Acceptable Quality Level definerer antal % defekte komponenter, der anses for acceptable).  
 vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
 LC50 - Koncentrationen af et kemikalie i luft eller vand som for en bestemt gruppe forsøgsdyr fører til dødsfald på 50% over en given periode.  
 LD50 - Mængden af et kemikalie givet til en bestemt gruppe forsøgsdyr fører til dødsfald på 50%.  
 STOT - Giftig virkning på visse organer.  
 N.O.S. - not otherwise specified.  
 Bw / dag - kropsvægt / dag (kropsvægt pr. dag).  
 MAL kode - Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993.

Første gang udfærdiget

18.02.2016

Annen information

Revideret og kvalitetskontrolleret af:  
 Sensor Chemcontrol AS  
 Storgata 30

# Norenco Effektiv

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato 12.12.2023

3611 Kongsberg  
Norge  
Tlf: +47 32 77 06 60  
E-mail: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHEDSDATABLAD i h.t. kommissionens forordning (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878

---