



## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1 Produktidentifikator:** Citrol  
C834
- Andre identifikasjonsmåter:**
- Deklarasjonsnr: 643741
- UFI:** SUH0-20YK-R008-244T
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**
- Relevante bruksområder (Profesjonell bruker): Avfetter  
Relevante bruksområder (Industriell bruker): Avfetter  
Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**
- Arrow Solutions  
Rawdon Road, Moira,  
DE12 6DA, Swadlincote - Derbyshire - United Kingdom  
Telefonnr: 01283 221044  
sales@arrowchem.com  
www.arrowchem.com
- Represented By:  
Authorised Rep Compliance Representing Reabrook Ltd  
Ground Floor  
Lower Baggot Street  
Dublin  
D02 P593  
Ireland  
www.authorisedrepcompliance.com
- 1.4 Nødtelefonnummer:** For 24/7 multilingual advice for spill, leak, fire, exposure, or accident Call CHEMTREC at +44 20 3885 0382 / +44 20 3807 3798 and provide CCN 1018674; Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON \*\*

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.
- Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 3, H412  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, kategori 1, H318  
Skin Irrit. 2: Irriterende for huden, kategori 2, H315  
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering, kategori 1B, H317
- 2.2 Merkingselementer:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Fare
-  
- Faresetninger:**
- Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.  
Skin Sens. 1B: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Sikkerhetssetninger:**

\*\* Endringer i forhold til forrige versjon

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol  
C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON \*\* (forts.)**

P273: Unngå utslipp til miljøet.  
P280: Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P501: Innhold/beholdere kastes med i samsvar med gjeldende lov om avfallsbehandling

**Substanser som bidrar til klassifiseringen**

2-aminopropan (CAS: 157627-86-6); Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl); Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter (CAS: 68956-56-9)

**2.3 Andre farer:**

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB  
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

\*\* Endringer i forhold til forrige versjon

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Stoffblandinger:**

**Kjemisk beskrivelse:** Blanding komponert av tilsetningsstoffer, emulsjoner i løsemidler

**Komponenter:**

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8 Index: Ikke tilgjengelig REACH: Ikke tilgjengelig	<b>2-aminopropan<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Fare	Egenklassifisert 3 - <10%
CAS: Ikke tilgjengelig EC: 931-329-6 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119490100-53-XXXX	<b>Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl)<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fare	Egenklassifisert 3 - <10%
CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119980606-28-XXXX	<b>Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Fare	Egenklassifisert 3 - <10%
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX	<b>2-(2-butoxi)etanol<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Advarsel	ATP CLP00 3 - <10%
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119460683-35-XXXX	<b>Natriumbenzoat<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Advarsel	Egenklassifisert 3 - <10%
CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0 Index: Ikke tilgjengelig REACH: Ikke tilgjengelig	<b>Alkohol etoksylerne (C9-C11)<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Fare	Egenklassifisert 1 - <3%
CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8 Index: Ikke tilgjengelig REACH: Ikke tilgjengelig	<b>Alkoholer, C13-15, forgrenet og lineær, etoksyleret (7 EO)<sup>(1)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Fare	Egenklassifisert 1 - <3%
CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 Index: 603-071-00-1 REACH: 01-2119488930-28-XXXX	<b>2,2'-iminodietanol<sup>(2)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Fare	ATP CLP00 <1%
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119471987-18-XXXX	<b>Glyserol<sup>(2)</sup></b> Bestemmelse 1272/2008	Ikke klassifisert <1%

<sup>(1)</sup> Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

<sup>(2)</sup> Stoff som er oppført frivillig og som ikke oppfyller noen av kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol**  
**C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)**

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Index: Ikke tilgjengelig REACH: 01-2119565113-46-XXXX	<b>2,6-di-tert-butyl-p-kresol<sup>(2)</sup></b> Egenklassifisert	<1%
	Bestemmelse 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Advarsel	
CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	<b>Natriumhydroksid<sup>(2)</sup></b> Egenklassifisert	<1%
	Bestemmelse 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Fare	

<sup>(1)</sup> Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

<sup>(2)</sup> Stoff som er oppført frivillig og som ikke oppfyller noen av kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

**Annen informasjon:**

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
2-aminopropan CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	% (w/w) >=10: Eye Dam. 1 - H318 1<= % (w/w) <10: Eye Irrit. 2 - H319
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	% (w/w) >=0.1: Met. Corr. 1 - H290 % (w/w) >=5: Skin Corr. 1A - H314 2<= % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0.5<= % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=2: Eye Dam. 1 - H318 0.5<= % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekset VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekset I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig	Slekt	
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	LD50 oral	1600 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig	
2-aminopropan CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig	
Alkohol etoksyleret (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig	
Alkoholer, C13-15, forgrenet og lineær, etoksyleret (7 EO) CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	Ikke tilgjengelig	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	Ikke tilgjengelig	

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Symptomene som følge av forgiftning kan fremstå først etter eksponering. Oppsøk derfor medisinsk hjelp dersom du er i tvil om den direkte eksponeringen for det kjemiske produktet eller ved vedvarende ubehag, og vis frem SDS for dette produktet.

**Ved innånding:**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig ved innånding men det er anbefalt at person med symptomer på forgiftning flyttes fra det eksponerte området, gis frisk luft og får ro. Be om medisinsk tilsyn hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt:**

Fjern infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskader eller frostskafer, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

**Ved kontakt med øyne:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

##### Ved inntak/innhalering:

Ikke fremkall oppkast, men hvis det skjer skal hodet holdes ned for å unngå aspirasjon av oppkast. Hold den berørte personen rolig. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1 Slokkingsmidler:

###### Egnede slokkingsmidler:

Skumsløkkjar (AB), Brannsløkkjar med tørt kjemisk pulver (ABC), Karbondioksidsløkkjar (BC)

###### Uegnede slokkingsmidler:

Vasstråle

##### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

##### 5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EEC.

###### Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antenkelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

#### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

##### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

###### For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal det hindres at det dannes seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordat.

###### For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

##### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholder. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

##### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP (forts.)

Forhindre inngangen av produkt i avløp, kloakkar eller vassdrag. Absorber utslippet med sand eller inert absorberende middel og flytt det til ein trygg stad. Ikkje absorber i sagflis eller andre brennbare absorbentar. Same produktet i eigna behaldarar og handter det i samsvar med gjeldande lovgjeving

Utslepp i vatn eller sjø:

Små utslepp:

Hald utslippet inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr. Bruk eigna absorberingsmiddel for innfanging. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

Store utslepp:

Hald utslepp i opent vatn inneslutta ved hjelp av barrierar eller liknande utstyr, om mogleg. Om dette ikkje er mogleg, må ein prøve å kontrollere spreiinga og fange inn produktet på eigna mekanisk måte. Rådfør deg alltid med ekspertar før du brukar dispergeringsmiddel, og forsikre deg om at du har dei nødvendige godkjenningane dersom dei skal brukast. Avfall skal avhendast i samsvar med gjeldande forskrifter.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover som gjelder forhindring av industriell risiko med hensyn til manuell håndtering av vektorer. Oppretthold orden, renhet og destruer ved bruk av sikre metoder (del 6).

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Unngå fordamping av produkter som inneholder brennbare substanser, som kan danne brennbar damp/luftblandinger ved tilstedeværelse av antennelseskilder. Kontroller antennelseskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og overfør ved lav hastighet for å unngå at det dannes elektrostatiske ladninger. Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 4 °C

Maksimum temperatur: 40 °C

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser	
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	3 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 Gjennomsnittsverdier	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol**  
**C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

**DNEL (Arbeidere):**

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,16 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	73,4 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,8 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-(2-butoxietoksi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	83 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	101,2 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	62,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	3 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,13 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,75 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	56 mg/m <sup>3</sup>
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,7 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	4,4 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Befolkning):**

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,25 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2,5 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	21,73 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,3 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,3 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke
2-(2-butoxietoksi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	5 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	50 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	60,7 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	16,6 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	31,25 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,06 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,07 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,125 mg/m <sup>3</sup>	0,125 mg/m <sup>3</sup>
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	229 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	33 mg/m <sup>3</sup>
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,25 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1,7 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,78 mg/m <sup>3</sup>	Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol  
C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identifisering		Korttidseksposering		Langtidseksposering	
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	STP	830 mg/L	Ferskvann	0,007 mg/L	
	Jord	0,035 mg/kg	Saltvann	0,001 mg/L	
	Intermitterende	0,024 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,195 mg/kg	
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,019 mg/kg	
Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	STP	6,4 mg/L	Ferskvann	0,0021 mg/L	
	Jord	0,11 mg/kg	Saltvann	0,00021 mg/L	
	Intermitterende	0,021 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,542 mg/kg	
	Oral	0,0131 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,0542 mg/kg	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	STP	200 mg/L	Ferskvann	1,1 mg/L	
	Jord	0,32 mg/kg	Saltvann	0,11 mg/L	
	Intermitterende	11 mg/L	Sediment (Ferskvann)	4,4 mg/kg	
	Oral	0,056 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,44 mg/kg	
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8	STP	10 mg/L	Ferskvann	0,13 mg/L	
	Jord	0,06 mg/kg	Saltvann	0,013 mg/L	
	Intermitterende	0,305 mg/L	Sediment (Ferskvann)	1,76 mg/kg	
	Oral	0,3 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,176 mg/kg	
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	STP	100 mg/L	Ferskvann	0,021 mg/L	
	Jord	1,63 mg/kg	Saltvann	0,002 mg/L	
	Intermitterende	0,095 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,092 mg/kg	
	Oral	0,00104 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,009 mg/kg	
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	STP	1000 mg/L	Ferskvann	0,885 mg/L	
	Jord	0,141 mg/kg	Saltvann	0,088 mg/L	
	Intermitterende	8,85 mg/L	Sediment (Ferskvann)	3,3 mg/kg	
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,33 mg/kg	
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	STP	100 mg/L	Ferskvann	0,0023 mg/L	
	Jord	0,24 mg/kg	Saltvann	0,00023 mg/L	
	Intermitterende	0,004 mg/L	Sediment (Ferskvann)	3,7 mg/kg	
	Oral	16,7 g/kg	Sediment (Saltvann)	0,37 mg/kg	

**8.2 Eksponeringskontroll:**



A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

Dersom arbeidsforholda og/eller dei vedtekte tryggleikstiltaka ikkje tillèt å halde luftkonsentrasjonen av produktet under eksponeringsgrensene (om nokon) eller på akseptable nivå (om det ikkje finst eksponeringsgrenser), bør det brukast eigna åndedrettsvern utvald av ein kvalifisert fagperson.

C.- Spesiell beskyttels for hender

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Nitril/neopren, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,1 mm, Bruksvilkår: Sprut)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.



- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)**



Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Butyl, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,1 mm, Bruksvilkår: Sprut)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: PVC, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,1 mm, Bruksvilkår: Sprut)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Brillor eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut		EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

E.- Kroppsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
	Arbeidsklær			Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i NS-EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.
	Sklisikre arbeidssko		EN ISO 20347:2022/A1:2024	Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i EN ISO 20345:2022 og EN 13832-1:2019

Det anbefales å implementere ekstra nødutstyr på arbeidsplasser som er spesielt utsatt for produktet eller i situasjoner der risikovurderinger belyser behovet for slikt utstyr.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:**

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholder. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

**Fremtoning:**

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Gjennomsiktig
Farge:	Lys gul
Lukt:	Fruktig
Luktterskel:	Gjelder ikke *

**Flyktighet:**

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	107 °C
Damptrykk ved 20 °C:	2308 Pa
Damptrykk ved 50 °C:	12159,89 Pa (12,16 kPa)
Fordampningsrate ved 20 °C:	Gjelder ikke *

**Produktbeskrivelse:**

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol  
C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)**

Tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Relativ tetthet ved 25 °C:	1,031 - 1,041
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	10,5 - 11,5 (til 100 %)
Fordampnings tetthet ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Oppløsningsegenskaper:	emulgerbar
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *
<b>Brennbarhet:</b>	
Flammepunkt:	>61 °C
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantenningsstemperatur:	204 °C
Nedre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
Øvre brennbarhetsgrense:	Gjelder ikke *
<b>Partikkelegenskaper:</b>	
Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke *

**9.2 Andre opplysninger:**

**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:**

Ekspløsjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

**Andre sikkerhetskjennetegn:**

Overflatespenning ved 20 °C:	Gjelder ikke *
Brytningsindeks:	Gjelder ikke *

\*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet:**

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Forholdsregler	Forholdsregler	Ikke relevant

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

### 10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippe ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Inneholder glukose Med mulighet for effekter som er skadelige for helsen, anbefales det å ikke puste inn dampen i lengre perioder.

#### Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

#### A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.

#### B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

#### C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Forårsaker hudirritasjon.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

#### D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

#### E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Forlenget kontakt med huden kan resultere i episoder med allergisk kontakt dermatitt.

#### F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

#### G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om det inneholder substanser som er klassifisert som farlige som følge av gjentatt eksponering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

#### H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol  
C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

**Annen informasjon:**

Gjelder ikke

**Spesifikk giftinformasjon om substansen:**

Identifisering	Akutt giftig	Slekt	
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
2-aminopropan CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
Alkohol etoksylerede (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
Alkoholer, C13-15, forgrenet og lineær, etoksyleret (7 EO) CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8	LD50 oral	4070 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv	>5 mg/L	
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	LD50 oral	1600 mg/kg	Rat
	LD50 hud	12200 mg/kg	Kanin
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv	>5 mg/L	
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	LD50 oral	27200 mg/kg	Rat
	LD50 hud	56750 mg/kg	Marsvin
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av damp	>20 mg/L	
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	LD50 oral	10000 mg/kg	Rat
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv	>5 mg/L	
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	Dødelig konsentrasjon 50 innånding av støv	>5 mg/L	

**11.2 Opplysninger om andre farer:**

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

**Andre opplysninger**

Gjelder ikke

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol**  
**C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**12.1 Giftighet:**

**Akutt giftig:**

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
2-aminopropan CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alger
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	LC50	2,4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	EC50	3,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	23,4 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	LC50	5,07 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisk
	EC50	2,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	4,8 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alger
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	LC50	1300 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
	EC50	2850 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	53 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alger
Alkohol etoksylerte (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	LC50	6 mg/L (96 h)	N/A	Fisk
	EC50	5,3 mg/L (48 h)	N/A	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Alkoholer, C13-15, forgrenet og lineær, etoksyleret (7 EO) CAS: 157627-86-6 EC: 500-337-8	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alger
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	LC50	800 mg/L (24 h)	Carassius auratus	Fisk
	EC50	180 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	75 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	LC50	54000 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Fisk
	EC50	1955 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	LC50	0,57 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisk
	EC50	0,61 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		
Natriumhydroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Fisk
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Kreps
	EC50	Gjelder ikke		

**Langsiktig toksisitet:**

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	NOEC	0,32 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	NOEC	0,1 mg/L	Daphnia magna	Kreps
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	NOEC	1 mg/L	N/A	Fisk
	NOEC	0,78 mg/L	Daphnia magna	Kreps
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	NOEC	0,053 mg/L	Oryzias latipes	Fisk
	NOEC	0,069 mg/L	Daphnia magna	Kreps

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

**Stoffspesifikke opplysninger:**

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
	Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	Gjelder ikke
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	77 %
Hydrokarboner, terpene prosesserings biprodukter CAS: 68956-56-9 EC: 273-309-3	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	2 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	83 %

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**Citrol**  
**C834**

Datoen for utarbeiding: 16.01.2023 Revidert: 19.05.2025 Versjon: 4 (Erstattet 3)

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)**

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
	Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BOD5	0,25 g O <sub>2</sub> /g	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	2,08 g O <sub>2</sub> /g	Periode	28 dager
	BOD5/COD	0,12	% Biologisk nedbrytbar	92 %
Alkohol etoksylerede (C9-C11) CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	Gjelder ikke
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	60 %
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	BOD5	0,03 g O <sub>2</sub> /g	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	1,52 g O <sub>2</sub> /g	Periode	21 dager
	BOD5/COD	0,02	% Biologisk nedbrytbar	54 %
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	14 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	63 %
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	50 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	4,5 %

**12.3 Bioakkumuleringsevne:**

**Stoffspesifikke opplysninger:**

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
	Parameter	Verdi
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	BCF	44
	Pow log	1,35
	Potensiale	moderat
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	BCF	0,46
	Pow log	0,56
	Potensiale	Lav
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	BCF	1
	Pow log	-1,43
	Potensiale	Lav
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	BCF	3
	Pow log	-1,76
	Potensiale	Lav
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BCF	1365
	Pow log	5,1
	Potensiale	svært høy

**12.4 Mobilitet i jord:**

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
	Parameter	Verdi	Parameter	Verdi
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl) CAS: Gjelder ikke EC: 931-329-6	Koc	243	Henry	3,7E-7 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	moderat	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	2,77E-2 N/m (24,5 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
2-(2-butoxi)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	3,395E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
2,2'-iminodietanol CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	3,4E-2 N/m (148,45 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
Glyserol CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Koc	Gjelder ikke	Henry	Gjelder ikke
	Konklusjon	Gjelder ikke	Tørr jord	Gjelder ikke
	Overflatespenning	6,516E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Gjelder ikke
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Koc	8183	Henry	3,42E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusjon	immobile	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	1,255E-2 N/m (258,85 °C)	Fuktig jord	Ja

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) nr 1357/2014)
20 01 29*	Vaskemiddel som inneheld farlege stoff	Farlig

#### Type avfall (Regulering (EU) nr 1357/2014)::

HP14 Øko-giftig, HP4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

#### Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

#### Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) nr 1357/2014

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dette produktet er ikke transportregulert (ADR/,RID, IMDG, IATA)

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

#### EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars. 2004 om vaske- og rengjøringsmidler::

I samsvar med denne bestemmelsen overholder produktet følgende:

Tensovirkemidlene denne blandingen inneholder, overholder bestemmelsene om bionedbrytbarhet som er stipulert i (EC) nr 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Informasjonen som beviser dette er tilgjengelig for relevante myndigheter i medlemslandene og vil vises dem på direkte forespørsel til en rensningsmiddelprodusent.

#### Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,

- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt. Inneholder mer enn 3 % av 2-(2-butoxi)etanol av vekt. 1. Skal ikke bringes i omsetning for første gang etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten, som en bestanddel i sprøytemalinger eller rengjøringspray i aerosolbeholdere i konsentrasjoner lik eller høyere enn 3 vektprosent. 2. Sprøytemalinger og rengjøringspray i aerosolbeholdere som inneholder DEGBE, og som ikke oppfyller kravene i nr. 1, skal ikke bringes i omsetning for levering til allmennheten etter 27. desember 2010. 3. Uten at det berører annet fellesskapsregelverk for klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene før omsetning påse at andre malinger enn sprøytemalinger som inneholder DEGBE i konsentrasjoner lik eller høyere enn 3 vektprosent, og som bringes i omsetning for levering til allmennheten, innen 27. desember 2010 er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes: «Skal ikke brukes i sprøytemalingsutstyr».

#### Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

#### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

##### **Andre lover:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

- Forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europaparlamentet og Rådet, av 30. november 2009, om kosmetiske produkter.
- Forordning (EF) nr. 648/2004 fra Europaparlamentet og Rådet, av 31. mars 2004, om vaskemidler og senere endringer.
- Forordning (EF) nr. 551/2009 fra Kommisjonen, datert 25. juni 2009, som endrer forordning (EF) nr. 648/2004 fra Europaparlamentet og Rådet om vaskemidler, for å tilpasse vedleggene V og VI (unntak for en tensid)
- Forordning (EF) nr. 907/2006 fra Kommisjonen, av 20. juni 2006, som endrer Forordning (EF) nr. 648/2004 fra Europaparlamentet og Rådet om vaskemidler, for å tilpasse vedlegg III og VII.
- REALdeKRET 770/1999, av 7. mai, som godkjenner de teknisk-sanitære forskriftene for framstilling, sirkulasjon og handel med vaskemidler og rengjøringsmidler.

##### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

#### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

##### **Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

##### **Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**

Substanser som bidrar til klassifiseringen (AVSNITT 2):

- Tillagt innhold  
Amider, c8-18(partall) og c18-umettet, n, n-(hydroksyetyl)
- Fjernet innhold  
Amider, C8-18 og C18-umettede, N,N-bis(hydroksyetyl) (68155-07-7)

##### **Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:**

H315: Irriterer huden.  
H318: Gir alvorlig øyeskade.  
H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

##### **Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:**

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

##### **CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.  
Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Flam. Liq. 3: H226 - Brannfarlig væske og damp.  
Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.  
Skin Corr. 1A: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.  
Skin Sens. 1B: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT RE 2: H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

##### **Klasefiseringsprosedyre:**

Skin Irrit. 2: Kalkuleringsmetode  
Eye Dam. 1: Kalkuleringsmetode  
Aquatic Chronic 3: Kalkuleringsmetode  
Skin Sens. 1B: Kalkuleringsmetode

##### **Råd når det gjelder opplæring:**

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)**

**Prinsipielle bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu/>  
<http://eur-lex.europa.eu/>  
<https://www.arbeidstilsynet.no/>  
<https://lovdata.no/>

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei  
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods  
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport  
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
COD: Kjemisk oksygenforbruk  
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager  
BCF: biokonsentrasjonsfaktor  
LD50: dødelig dose 50  
LC50: dødelig konsentrasjon 50  
EC50: effektiv konsentrasjon 50  
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann  
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon  
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produktene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -