

## SIKKERHETS DATBLAD

## HP CLEAN

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 23.09.2008

Revisjonsdato 13.01.2025

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn HP CLEAN

Synonymer HP7

Artikkelnr. T483084 (1 liter), T483094 (5 liter), T483074 (25 liter), T483064 (210 liter)

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Rensemiddel  
Rengjøringsmiddel.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post [post@relekta.no](mailto:post@relekta.no)

Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org. nr. NO 831 881 372

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt øyevern/ansiktsvern. P264 Vask grundig etter bruk. 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. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Vaskemidler	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: < 5 % fosfater. < 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. Parfyme.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Helseeffekt	Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EC-nr.: 203-905-0 Indeksnr.: 603-014-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119475108-36	Acute Tox. 3; H331; SCL ATE innånding (damp) = 3 mg/l Acute Tox. 4; H302; SCL ATE oral = 1200 mg/kg Skin Irrit. 2; H315	< 5 %	

C9-C11 Alkylalkohol, etoksylert	CAS-nr.: 68439-46-3	Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 5 %

Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:

Fosfater < 5 %

Ikke-ioniske overflateaktive stoffer < 5 %

Parfyme

**Komponentkommentarer** For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.  
Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Hudkontakt: Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare. Kan forårsake hodepine, tretthet, kvalme og svimmelhet.
--------------------------------	---

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

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
------------------------	--

Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.
-------------------------	------------------------------

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med øynene.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen anbefaling angitt.
--	--------------------------

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
------------	---

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 7, 8 og 13.
-------------------	-----------------------------

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Følg god kjemikaliehygiene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne.
------------	---

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Frost. Beskyttes mot sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder. Syntetisk materiale. Uegnet materiale for beholdere: Metall
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Metaller. Næringsmidler og dyrefôr.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
2-butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup> Kommentarer: E H	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-782).		

## DNEL / PNEC

Komponent	2-butoksyetanol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 98 mg/m <sup>3</sup>  <b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 1091 mg/m <sup>3</sup>  <b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 246 mg/m <sup>3</sup>  <b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)

PNEC	<b>Verdi:</b> 59 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)
	<b>Verdi:</b> 147 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)
	<b>Verdi:</b> 6,3 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeringsvei:</b> Akutt oral (systemisk)
	<b>Verdi:</b> 26,7 mg/kg bw/day
Komponent	<b>Eksponeringsvei:</b> Matvarer
	<b>Verdi:</b> 0,02 g/kg mat
	<b>Eksponeringsvei:</b> Jord
	<b>Verdi:</b> 2,33 mg/kg dw
	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP
	<b>Verdi:</b> 463 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann
	<b>Verdi:</b> 3,46 mg/kg dw
	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann
	<b>Verdi:</b> 34,6 mg/kg dw
DNEL	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 8,8 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann
	<b>Verdi:</b> 0,88 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 26,4 mg/l
	<b>Kommentarer:</b> Intermittent.
	Propan-2-ol
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt
<b>Verdi:</b> 26 mg/kg bw/d	
<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker	
<b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt	
<b>Verdi:</b> 888 mg/kg bw/d	
<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker	
<b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt	
<b>Verdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Gruppe:</b> Konsument	
<b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt	
<b>Verdi:</b> 319 mg/kg bw/d	
<b>Gruppe:</b> Konsument	

PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l <b>Referanse:</b> Intermittent releases.
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Matvarer <b>Verdi:</b> 160 mg/kg
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 28 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 2251 mg/l	

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	--

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr	Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Normale arbeidsklær.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Grønn
Lukt	Karakteristisk
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 9,1
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 76 - 360 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Verdi: 0,85 -24,6 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Verdi: 1,02 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1018 kg/m <sup>3</sup>



Løslighet	Temperatur: 20 °C Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 200 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
	Verdi: 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 20 °C Type: Kinematisk

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 1,78 %
	Verdi: 18,12 g/l

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet	1,3. (BuAc = 1)
-----------------------	-----------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved oppvarming øker brannfaren.
-------------	---------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Beskyttes mot frost. Unngå direkte sollys.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Metaller.
----------------------------	-----------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50            Eksponeringsvei: Oral            Metode: ~ OECD 401            Verdi: 5480 mg/kg bw            Art: Rotte            Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0.</p> <p>Testet effekt: LD50            Eksponeringsvei: Dermal            Metode: ~ OECD 402            Varighet: 24 time(r)            Verdi: 16400 mg/kg bw            Art: Kanin            Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0.</p> <p>Testet effekt: LC50            Eksponeringsvei: Innånding (damp)            Metode: ~ OECD 403            Varighet: 6 time(r)            Verdi: &gt; 10000 ppm            Art: Rotte            Kjønn: Hanndyr/Hunndyr            Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0.</p>
Komponent	2-butoksyetanol
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1746 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte, Hanndyr  <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1414 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> Guinea pig, Hanndyr/Hunndyr  <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC0  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Varighet:</b> 24 time(r)  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> Guinea pig, Hanndyr/Hunndyr  <b>Test referanse:</b> OECD 402</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Innånding (damp)  <b>Metode:</b> OECD 433 (equivalent to)  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> 2,25 mg/l</p>

	<b>Forsøksdyreart:</b> Guinea pig, Hanndyr/Hunndyr <b>Kommentarer:</b> (Dose level)
Andre toksikologiske data	Toksikologiske data (ATE) for komponenter: se avsnitt 3.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Irriterer øynene.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Generelt	<p>ETSENDE/IRRITERENDE</p> <p>CAS 111-76-2: Øyne, irriterende, OECD 405, 24h, 24; 48; 72h, kanin, eksperimentell verdi, enkel behandling med skylning Hud, irriterende, EU Method B.4, 4h, 24; 48; 72h, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>CAS 68439-46-3: Øyne, alvorlig øyeirritasjon cat.1, litteratur studie Hud, irriterende cat.2, litteratur studie</p> <p>CAS 67-63-0: Øyne, irriterende, tilsvarende OECD 405, 1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dager, kanin, eksperimentell verdi, enkel behandling uten skylning Hud, ikke irriterende, 4; 24; 48; 72h, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>SENSIBILISERING AV HUD OG LUFTVEIER</p> <p>CAS 111-76-2: Hud, ikke sensibiliserende, OECD 406, Guinea pig (hann/hunn), eksperimentell verdi</p> <p>CAS 67-63-0: Hud, ikke sensibiliserende, OECD 406, Guinea pig (hann/hunn), eksperimentell verdi</p> <p>SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET</p> <p>CAS 111-76-2: Oral (drikkevann), NOAEL, tilsvarende OECD 408, &lt; 69 mg/kg bw/day, ingen effekt, 90 dager sammenhengende, rotte hann, eksperimentell verdi Oral (drikkevann), NOAEL, tilsvarende OECD 408, &lt; 82 mg/kg bw/day, ingen effekt, 90 dager, rotte hunn, eksperimentell verdi</p>

Dermal, NOAEL, tilsvarer OECD 411, > 150 mg/kg bw/day, ingen effekt, 13 uker (5 dager/uke), kanin hann/hunn, eksperimentell verdi

Innånding (damp), NOAEC, tilsvarer OECD 413, < 31 ppm, ingen effekt, 14 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte hunn, eksperimentell verdi

Innånding (damp), NOAEC, tilsvarer OECD 413, 62,5 ppm, ingen effekt, 14 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte hann, eksperimentell verdi

CAS 67-63-0:

Oral, data mangler

Dermal, data mangler

Innånding (damp), NOAEC, tilsvarer OECD 451, 5000 ppm, ingen uønskede systemiske effekter, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte hann/hunn, eksperimentell verdi

Innånding (damp), dosenivå, tilsvarer OECD 403, 5000 ppm, sentralnervesystemet, døsigheit/svimmelhet, 6h, rotte hann/hunn, eksperimentell verdi

#### MUTAGENE EGENSKAPER

In vitro

CAS 111-76-2:

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, tilsvarer OECD 471, bakterier (S.typhimurium), eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, tilsvarer OECD 476, Kinesisk hamster eggstokk (CHO) eksperimentell verdi

CAS 67-63-0:

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, tilsvarer OECD 471, bakterier (S.typhimurium), eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, tilsvarer OECD 476, Kinesisk hamster eggstokk (CHO) eksperimentell verdi

In vivo

CAS 111-76-2:

Negativ (intraperitoneal), tilsvarer OECD 474, 3 doser/24 timer intervall, mus hann, eksperimentell verdi

CAS 67-63-0:

Negativ (intraperitoneal), tilsvarer OECD 474, mus hann/hunn, eksperimentell verdi

#### KREFTFREMKALLENDE EGENSKAPER

CAS 111-76-2:

Innånding (damp), NOAEC, tilsvarer OECD 451, > 125 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte hann/ hunn, ingen kreftfremkallende effekt, eksperimentell verdi

CAS 67-63-0:

Innånding (damp), NOEL, OECD 451, 5000 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/ uke), rotte hann/ hunn, ingen kreftfremkallende effekt, eksperimentell verdi

#### REPRODUKSJONSTOKSISITET

	<p>CAS 111-76-2: Utviklingsgiftighet (Oral (mage sonde)), NOAEC, tilsvarer OECD 414, 200 mg/kg bw/day, 3 dager (svangerskap, daglig), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell (Oral (mage sonde)), NOAEL, tilsvarer OECD 414, 30 mg/kg bw/day, 3 dager (svangerskap, daglig), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Fertilitet evaluering, 720 mg/kg bw/day, 14 uker (daglig), mus hann/hunn, ingen effekt, eksperimentell verdi</p>
	<p>CAS 67-63-0: Utviklingsgiftighet (Oral (mage sonde)), NOAEL, tilsvarer OECD 414, 400 mg/kg bw/day, 10 dager, rotte, ingen effekt, foster, eksperimentell verdi Maternell giftighet (Oral (mage sonde)), NOAEL, tilsvarer OECD 414, 400 mg/kg bw/day, 10 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (Oral (drikkevann)), NOAEL, tilsvarer OECD 415, 853 mg/kg bw/day, rotte hann/hunn, ingen effekt, eksperimentell verdi</p>
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.
I tilfelle hudkontakt	Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
I tilfelle innånding	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
I tilfelle øyekontakt	Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt  Verdi: 9640 - 10000 mg/l  Effektdose konsentrasjon: LC50  Eksponeeringstid: 96 time(r)  Art: Pimephales promelas Ferskvannsfisk  Metode: ~ OECD 203  Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0.</p>
Komponent	2-butoksyetanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 1474 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Metode:</b> OECD 203</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Danio rerio  <b>Metode:</b> ≈ OECD 204</p>
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 1800 mg/l  Eksponeeringstid: 7 dag(er)  Art: Scenedesmus quadricauda Ferskvannsalge  Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0.</p>
Komponent	2-butoksyetanol
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 286 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> OECD 201</p> <p><b>Verdi:</b> 1840 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Testvarighet:</b> 72h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> OECD 201</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt  Verdi: &gt; 10000 mg/l  Effektdose konsentrasjon: LC50  Eksponeeringstid: 24 time(r)  Art: Daphnia magna  Metode: ~ OECD 202  Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0. Ferskvann.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk  Effektdose konsentrasjon: NOEC  Eksponeeringstid: 16 dag(er)  Art: Daphnia magna  Kommentarer: Verdi: 2344 µmol/l</p>

	Gjelder CAS 67-63-0. Ferskvann.
Komponent	2-butoksyetanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 1550 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 202</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 100 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 211</p>
Komponent	2-butoksyetanol
Giftighet for bakterier	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 700 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 16 time(r)  <b>Art:</b> Pseudomonas putida  <b>Metode:</b> ≈ DIN 38412/8  <b>Kommentarer:</b> Toxicity threshold  Toxicity aquatic microorganisms</p>
Økotoksisitet	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.  Toksisitet akvatiske mikroorganismer; Tilsvarende DIN 38412/8, 1050 mg/l, 16h, Pseudomonas putida, ferskvann. Toksisitet akvatiske mikroorganismer; EC50, ISO 8192, 41676 mg/l, aktivert slam, ferskvann. Gjelder CAS 67-63-0.</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: 90,4 %  Metode: OECD 301 B  Kommentarer: Gjelder CAS 111-76-2.  Testperiode: 28 dag(er)</p> <p>Verdi: 72 %  Metode: ISO 14593  Kommentarer: Gjelder CAS 68439-46-3.  Testperiode: 28 dag(er)</p> <p>Verdi: 53 %  Metode: EU Method C.5  Kommentarer: Gjelder CAS 67-63-0. (Oxygen consumption)  Testperiode: 5 dag(er)</p>

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Art: Pimephales promelas
-------------------------------	--------------------------

	Kommentarer: 12,7 - 237 l/kg. 72h. Gjelder CAS 68439-46-3.
Bioakkumuleringsevne, vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.
Bioakkumulering, kommentarer	Log Kow: 0,81 v/25°C. Gjelder CAS-nr.: 111-76-2. Log Kow: 3,3 - 3,73, KOWWIN. Gjelder CAS-nr.: 68439-46-3. Log Kow: 0,05 v/25 °C. Gjelder CAS 67-63-0.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord. Log Koc: 0,451 - 0,882. Metode: SRC PCKOCWIN v2.0. Stoff: CAS 111-76-2 Log Koc: 1,399 - 1,656. Metode: SRC PCKOCWIN v2.0. Stoff: CAS 68439-46-3 Log Koc: 0,185 -0,541. Metode: SRC PCKOCWIN v2.0. Stoff: CAS 67-63-0
Kjent eller forventet spredning til miljøet	Mackay Level I. Fraksjon luft: 0,31 %, fraksjon biota: 0 %, fraksjon sediment: 0,01 %, fraksjon jord: 0,59 %, fraksjon vann: 99,09 %. (QSAR) Gjelder CAS 111-76-2.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Fototransformasjon luft (DT50 luft): Metode: AOPWIN v1.90. Verdi: 5,459 h. Konsentrasjon OH-radikaler: 1.5E6 /cm <sup>3</sup> . Gjelder CAS 111-76-2. Fototransformasjon luft (DT50 luft): Metode: AOPWIN v1.92. Verdi: 17.668 h. Konsentrasjon OH-radikaler: 1.5E6 /cm <sup>3</sup> . Gjelder CAS 67-63-0.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 200130 andre rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29 Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Tom emballasje leveres til godkjent innsamler.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----



**14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	---

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.4. Emballasjegruppe**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.5. Miljøfarer**

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 3 og 40 i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler med siste endringer 20. juni 2006.</p>

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 30.04.2021.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ATE: Akutt toksisitets estimat BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMO: International Maritime Organization LC0: Lowest Lethal Concentration LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt endret: 12 & 13. Ansvarlig: NOB.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	14
NOBB-nr.	41960452, 41960463, 56723062, 46314414