

# SIKKERHETS DATBLAD

## LORRYWASH W

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

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: LORRYWASH W  
Produkt nr.: 820004, 820005, 820006, 820007  
Unik Formular Identifikasjon (UFI): 6D10-D0MA-Y00N-EUJH

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Høytrykkvask av lastebiler, busser, entreprenørmaskiner og varebiler  
Bare for yrkesbrukere.  
Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskapsopplysninger: **Chemsmart AS**  
Industriveien 24  
2020 SKEDSMOKORSET  
Norge  
+47 63 88 18 10  
www.chemsmart.no  
E-post: sds@chemsmart.no  
Revidert: 04.01.2024  
SDS Versjon: 4.0

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Skin Corr. 1; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

**2.2. Merkingselementer**

Farepiktogram:



Varselord: Fare  
Faresetninger: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)  
Sikkerhetssetning(er):  
Generelt: -  
Forebygging: Ikke innånd damp/tåke. (P260)  
Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. (P280)  
Tiltak: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. (P303+P361+P353)  
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)  
Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/lege. (P310)  
Oppbevaring: -  
Disponering: -  
Inneholder: C10 alkoholetoksydat med 7- 9MEO  
natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut  
Annen merkning: EUH208, Inneholder (R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen. Kan gi en allergisk reaksjon.

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

UFI: 6D10-D0MA-Y00N-EUJH

**2.3. Andre farer**

Annet:

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.1. Stoffer**

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

**3.2. Stoffblandinger**

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
C10 alkoholetoksyilat med 7-9MEO	CAS-nr.: 166736-08-9 EF-nr.: REACH: Indeksnr.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %)	
natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27 Indeksnr.: 011-002-00-6	<1%	Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
2-(2-butoksyetoksy)etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EF-nr.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 Indeksnr.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
trinatriumnitriolotriacetat	CAS-nr.: 5064-31-3 EF-nr.: 225-768-6 REACH: 01-2119519239-36 Indeksnr.: 607-620-00-6	<1%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (SCL: 5,00 %)	[3]
(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen	CAS-nr.: 5989-27-5 EF-nr.: 227-813-5 REACH: 01-2119529223-47 Indeksnr.:	<0.25%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

**Annen informasjon**

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

CAS nr 1310-73-2 SCL:

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C &lt; 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C &lt; 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C &lt; 2 %

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt:

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding:

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt:

Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling.

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/såpe og vann. Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortyynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
Øyekontakt:	Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylning under transport.
Svelging:	Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.
Forbrenning:	Ikke relevant.

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

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etsar huden.

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

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.  
Uegnete slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

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

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløking renne ut i kloakk og vannløp.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Unngå direkte kontakt med søl.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.  
Områder med spill kan være glatte.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.  
Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

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

Utslipp begrenses og samles opp med granulater eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.  
Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.  
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

### AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damp, støv og sprøytetåke.

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Unngå direkte kontakt med produktet.  
Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.  
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.  
Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

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

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje: Oppbevares bare i originalemballasjen.

Oppbevaringsbetingelser: Tørt, kjølig og godt ventilert  
er: 5 - 30°C

Uforenlige materialer: Syrer

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametere**

natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 68

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 140

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2023-03-24-412.

**DNEL**

(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	9.5 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	4.8 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	66.7 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	16.6 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	4.8 mg/kgbw/d

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	67.5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	6.25 mg/kgbw/d

3-metoxy-3-metylbutan-1-ol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	6.25 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	3.1 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	80 mg/m <sup>3</sup>

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	40 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2.5 mg/kgbw/d

natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>

trinatriumnitriotriacetat

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	5.25 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1.75 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	3.2 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	800 µg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	500 µg/kg/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	300 µg/kg/d

## PNEC

(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		14 µg/L
Ferskvannssediment		3.85 mg/kg
Havann		1.4 µg/L
Havannssediment		385 µg/kg
Jord		763 µg/kg
Renseanlegg		1.8 mg/L
Rovdyr		133 mg/kg

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		1.1 mg/L
Ferskvannssediment		4.4 mg/kg
Havann		110 µg/L
Havannssediment		440 µg/kg
Jord		320 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		11 mg/L
Rovdyr		56 mg/kg

trinatriumnitriotriacetat

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		930 µg/L
Ferskvannssediment		3.64 mg/kg
Havann		93 µg/L
Havannssediment		364 µg/kg
Jord		182 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		800-915 µg/L
Periodisk utslipp (havann)		80 µg/L
Renseanlegg		270-540 mg/L
Rovdyr		200 µg/kg

## 8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Generelt:	Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Eksponeringsscenarier :	Ingen eksponeringsscenarier er implementert for dette produktet.
Eksponeringsgrenser:	Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.
Tekniske tiltak:	Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.
Hygieniske tiltak:	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
Begrensning av eksponering av miljøet:	Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

#### Individuelle vernetiltak

Generelt: Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.  
Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

#### Åndedrettsvern:

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Ved utilstrekkelig ventilasjon	B	Klasse 2 (Middel kapasitet)	Grå	EN14387	

#### Kroppsværn:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.	-	-	

#### Håndvern:

Arbeidssituasjon	Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Alternativ: Neopren, polyetylen eller PVC av samme tykkelse	Nitril	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

#### Øyevern:

Type	Standarder	
Briller som overholder en godkjent standard bør brukes hvis risikovurdering indikerer øyekontakt er mulig. Tettsluttende vernebriller.	STANDARD EN 166.	

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform:	Væske
Farge:	Lys lilla (lyserød)
Lukt / Luktterskel (ppm):	Sitron
pH:	13.2
pH i oppløsningen:	12.7 (10 %)
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Relativ tetthet:	1,038

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Kinematisk viskositet:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant - produktet er en væske

**Tilstandsændring og damptrykk**

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	~0
Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):	Ikke relevant - produktet er en væske
Kokepunkt (°C):	~100
Damptrykk:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ dampetthet:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Spaltingstemperatur (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**Data for brann- og eksplosjonsfarer**

Flammepunkt (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Antennelighet (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**Løselighet**

Løselighet i vann:	Fritt oppløselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Løselighet i fett (g/L):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**9.2. Andre opplysninger**

Andre fysiske og kjemiske parametere:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen kjente

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen kjente

**10.5. Uforenlige materialer**

Syrer

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Produkt/bestanddel	C10 alkoholetoksydat med 7- 9MEO
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut
--------------------	--

## I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Art:	Kanin
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 500 mg/L
Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Testmetode:	OECD 401
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5660 mg/kg
Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	2764 mg/kg
Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Testmetode:	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	NOAEL
Resultat:	250 mg/kg
Produkt/bestanddel	trinatriumnitriilotriacetat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 1100 mg/kg
Produkt/bestanddel	trinatriumnitriilotriacetat
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	> 5 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Testmetode:	OECD 402
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Resultat:	>2000 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Testmetode:	OECD 421 - (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Art:	Rotte, hanner
Test:	NOAEL
Resultat:	40 mg/kg
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Testmetode:	OECD 412 - (subakutt inhalasjonstoksisitet: 28-dagers studie)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LOAEC
Resultat:	0,53 mg/L
Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Testmetode:	OECD 423
Art:	Rotte, hunner
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/L
Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat: &gt; 2000 mg/kg

**Hudetsing/hudirritasjon**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Sensibilisering ved innånding**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sensibilisering ved hudkontakt**

Produktet inneholder stoffer, som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT, enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Langsiktige virkninger**

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

**Andre opplysninger**

(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Produkt/bestanddel C10 alkoholetoksydat med 7- 9MEO  
Art: Fisk  
Varighet: Ingen data tilgjengelige  
Test: LC50  
Resultat: 10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel C10 alkoholetoksydat med 7- 9MEO  
Art: Krepsdyr  
Varighet: Ingen data tilgjengelige  
Test: EC50  
Resultat: 10 - 100 mg/L

Produkt/bestanddel natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut  
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss  
Varighet: 96 timer  
Resultat: 45 mg/L

Produkt/bestanddel natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut  
Art: Krepsdyr, Daphnia magna  
Varighet: 48 timer  
Test: EC50  
Resultat: 40-240 mg/L

Produkt/bestanddel natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut  
Art: Fisk, Leuciscus idus  
Varighet: 48 timer  
Test: LC50

## I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat:	189 mg/L
Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Art:	Fisk, <i>Lepomis macrochirus</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	1300 mg/L
Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Art:	Alge, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Art:	Krepsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	48 timer
Resultat:	> 100 mg/L
Produkt/bestanddel	trinatriumnitriilotriacetat
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	98 mg/L
Produkt/bestanddel	trinatriumnitriilotriacetat
Art:	Krepsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	560 - 1000 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Art:	Fisk, <i>Oryzias latipes</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Art:	Krepsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Art:	Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Art:	Krepsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	21 dager
Test:	LOEC
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Art:	Krepsdyr, <i>Daphnia magna</i>
Varighet:	21 dager
Test:	NOEC
Resultat:	>100 mg/L
Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Art:	Fisk, <i>Lepomis macrochirus</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

---

Resultat:	720 mg/L
-----------	----------

---

Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,36 mg/L

---

Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Art:	Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	≈ 8 mg/L

---

Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Art:	Krepsdyr, Daphnia pulex
Varighet:	14 dager
Test:	NOEC
Resultat:	0,115 mg/L

Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produkt/bestanddel	C10 alkoholetoksydat med 7- 9MEO
Nedbrytning i vannmiljøet:	Ja
Resultat:	90%

---

Produkt/bestanddel	natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut
Nedbrytning i vannmiljøet:	Nei

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produkt/bestanddel	C10 alkoholetoksydat med 7- 9MEO
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogKow:	4,49
BCF:	56,23

---

Produkt/bestanddel	natriumhydroksid, kaustisk soda, natronlut
Bioakkumulasjonspotensial:	Nei
LogKow:	Ingen data tilgjengelige.
BCF:	Ingen data tilgjengelige.

---

Produkt/bestanddel	2-(2-butoksyetoksy)etanol
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogKow:	0,68
BCF:	2,9

---

Produkt/bestanddel	trinatriumnitriotriacetat
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogKow:	Ingen data tilgjengelige.
BCF:	1 - 10

---

Produkt/bestanddel	3-metoksy-3-metylbutan-1-ol
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogKow:	0,46
BCF:	0,5

---

Produkt/bestanddel	(R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen
Bioakkumulasjonspotensial:	Ingen data tilgjengelige.
LogKow:	Ingen data tilgjengelige.
BCF:	660,69

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige.

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

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

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 8 Etsende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL: 20 01 29\* Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer




Nasjonalt 7133 Rengjøringsmidler

avfallsstoffnummer og  
betegnelse:

#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR UN1824	NATRIUMHYDROKSIDLØSNING	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA UN1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	II	Nei	Se mer informasjon under.

#### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgjengelige.

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

Anvendelsesbegrensninger:	Bare for yrkesbrukere. Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.
Krav om særlig utdanning:	Ingen spesielle krav.
SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:	Ikke relevant.
REACH forskriften, Vedlegg XVII:	2-(2-butoksyetoksy)etanol er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 55). trinatriumnitriilotriacetat er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 28-30). (R)-p-menta-1,8-dien, d-limonen er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40).
Produktregistreringsnummer:	86445
Deklarering av kjemikalier:	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
Annen informasjon:	Ikke relevant.
Kilder:	Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom). EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsplikt til produktregisteret (deklareringsforskriften). Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Nei

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3**

H226, Brannfarlig væske og damp.  
H290, Kan være etsende for metaller.  
H302, Farlig ved svelging.  
H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315, Irriterer huden.  
H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318, Gir alvorlig øyeskade.  
H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H400, Meget giftig for liv i vann.  
H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forkortelser og akronymer**

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
ATE = Akutt toksisitet estimat  
BCF = Biokonsentrasjons faktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder hudirritasjon og alvorlig øyenskade er basert på pH-kriteriene beskrevet i CLP-forskriften.

**Sikkerhetsdatablad er validert av**

EcoOnline Regulatory Affairs

**Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb