

SIKKERHETSDATABLAD

NOVAKLEEN PH9

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 23.02.2017

Revisjonsdato 20.10.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn NOVAKLEEN PH9

Artikkelnr. N490410, N490415, N490420, N490025

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Hjemmeside 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	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt øyevern. P264 Vask hender 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.
Supplerende faresetninger på etikett	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.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	Acute Tox. 3; H331	< 5 %	
	EC-nr.: 203-905-0	Acute Tox. 4; H302		
	Indeksnr.: 603-014-00-0	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH reg. nr.: 01-2119475108-36	Skin Irrit. 2; H315		
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	< 5 %	
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336		
	REACH reg. nr.: 01-2119457558-25			
C9-C11 Alkylalkohol, etoksylert	CAS-nr.: 68439-46-3	Acute Tox. 4; H302	< 3 %	
		Skin Irrit. 2; H315		
		Eye Dam. 1; H318		
Bemerkning, komponent	CAS 111-76-2:			

Komponentkommentarer	ATE (oral): 1200 mg/kg
	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	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. 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	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig 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	Gir alvorlig øyeirritasjon. 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 ₂), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnete 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 ₂). 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 UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. 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	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Frost. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Syntetisk materiale.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Metaller. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringsstabilitet	Maksimal lagringstid: 365 dager.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
2-butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H E	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³	
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-2023-03-24-412).		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 98 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1091 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 246 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 500 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 888 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 59 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2. Gruppe: Konsument
------	--

PNEC

Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 147 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 6,3 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk)
Verdi: 26,7 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 89 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 319 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 26 mg/kg bw/day
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 8,8 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,88 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 26,4 mg/l
Kommentarer: Intermittent.
Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 463 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 34,6 mg/kg dw
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 3,46 mg/kg dw
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 2,33 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Matvarer

Verdi: 20 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 111-76-2.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 140,9 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Saltvann

Verdi: 140,9 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 140,9 mg/l

Kommentarer: Intermittent.

Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 2251 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 552 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 552 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 28 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

Eksponeringsvei: Matvarer

Verdi: 160 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 67-63-0.

8.2. Eksponeringskontroll

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

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

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

Håndvern

Egnede materialer	Butylgummi.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer)
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: 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). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
---------------	-------

Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk
pH	Verdi: 9,1
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Frysepunkt	Verdi: 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 76 - 360 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Ekspløsjongsgrense	Verdi: 0,85 -24,6 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Verdi: 1,02 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1018 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Kommentarer: Løselig i: vann
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 ² /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. Basisk reaksjon.

10.2. Kjemisk stabilitet**Stabilitet**

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner**Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen anbefaling angitt.

10.4. Forhold som skal unngås**Forhold som skal unngås**

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer**Materialer som skal unngås**

Ingen kjente.

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****Andre toksikologiske data**

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2
Oral, ATE, 1200 mg/kg kroppsvekt, vedlegg VI,
Oral, LD50, Tilsvare OECD 401, 1746 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann),
Eksperimentell verdi,
Oral, LD50, OECD 401, 1414 mg/kg kroppsvekt, marsvin (hann/kvinne),
eksperimentell verdi,
Hud, LC0, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, marsvin (hann/
kvinnelig), eksperimentell verdi,
Innånding (mettet damp), Dosenivå, Tilsvare OECD 433, 2,25 mg/l, 4 t, Marsvin
(hann/hun), Eksperimentell verdi, Ingen effekt
Innånding, kategori 4, vedlegg VI,

C9-C11 Alkylalkohol – CAS-nr: 68439-46-3
Muntlig, kategori 4, Litteraturstudie,

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0
Oral, LD50, Tilsvare OECD 401, 5840 mg/kg kroppsvekt, rotte, eksperimentell
verdi,
Hud, LD50, Tilsvare OECD 402, 16400 ml/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin,
eksperimentell verdi,
Innånding (damp), LC50, Tilsvare OECD 403, > 10000 ppm, 6 t, Rotte (hann/hun),
Eksperimentell verdi,

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	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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	Etsende/Irriterende 2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2 Øye, Irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling Hud, Irriterende, EU-metode B.4, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi, C9-C11 Alkylalkohol – CAS-nr: 68439-46-3 Øye, Alvorlig øyeskade; kategori 1, Litteraturstudie, Hud, Irriterende; kategori 2, Litteraturstudie, Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Øye, Irriterende, Tilsvare OECD 405, 1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dager, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling Hud, Ikke irriterende, 4 t, 4; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi, Sensibiliserende for hud og luftvei 2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2 Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann/kvinne), Eksperimentell verdi, Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann/hun), Eksperimentell verdi, Spesifikk organ toksisitet 2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2 Oral (drikkevann), NOAEL, Tilsvare OECD 408, < 69 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dager (kontinuerlig), Rotte (hann), Eksperimentell verdi Oral (drikkevann), NOAEL, Tilsvare OECD 408, < 82 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dag(er), Rotte (hun), Eksperimentell verdi Hud, NOAEL, Tilsvare OECD 411, > 150 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uker (5 dager/uke), Kanin (hann/hun), Eksperimentell verdi Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 413, < 31 ppm, Ingen effekt, 14 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hun), Eksperimentell verdi Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 413, 62,5 ppm, Ingen effekt, 14 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Muntlig, datafrafall Dermal, datafrafall Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 5000 ppm, Ingen uønskede systemiske effekter, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (damp), Dosenivå, Tilsvare OECD 403, 5000 ppm, Sentralnervesystem, Døsighet, svimmelhet, 6 timer, Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, kinesisk hamsterovarie (CHO), eksperimentell verdi

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, kinesisk hamsterovarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, 3 dose(r)/24-timers intervall, mus (hann), eksperimentell verdi

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (hann/kvinne), Eksperimentell verdi

Karsinogen

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2

Innånding (damp), NOAEC, Tilsvare OECD 451, > 125 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Innånding (damp), NOEL, OECD 451, 5000 ppm, 104 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Reproduktiv toksisitet

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2

Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 200 mg/kg kroppsvekt/dag, 3 dager (direktighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 30 mg/kg kroppsvekt/dag, 3 dager (direktighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Fertilitetsvurdering, 720 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 uker (daglig), Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Foster, Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Tilsvare OECD 415, 853 mg/

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
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	Kjemikallet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.
I tilfelle hudkontakt	Ingen kjente.
I tilfelle innånding	Ingen kjente.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikallet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikallet er ikke klassifisert som miljøskadelig. 2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2 Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, 1474 mg/l, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, 1550 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, 1840 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon NOEC, OECD 201, 286 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekstrate Langtidstoksisitet fisk, NOEC, Tilsvarende OECD 204, > 100 mg/l, 21 dager, Danio rerio, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211, 100 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;
---------------	--

Reproduksjon

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, Toksisitetsterskel, Tilsvare DIN 38412/8, 700 mg/l, 16 t, Pseudomonas putida, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvare OECD 203, 9640 mg/l - 10000 mg/l, 96 t, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig

Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, Tilsvare OECD 202, > 10000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;

Bevegelseeffekt

Toksisitet alger og andre vannplanter, Toksisitetsterskel, 1800 mg/l, 7 dager, Scenedesmus quadricauda, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;

Toksisitetstest

Langtidstoksisitet fisk, Data frafall

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, 2344 µmol/l, 16 dager, Daphnia magna, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekst

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, Toksisitetsterskel, Tilsvare DIN 38412/8, 1050 mg/l, 16 t, Pseudomonas putida, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Toksisitetstest

EC50, ISO 8192, 41676 mg/l, 30 minutter, Aktivert slam, Eksperimentell verdi

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.

Alle organiske stoffer i kjemikaliet er biologisk nedbrytbare.

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2

Biologisk nedbrytningsvann, OECD 301B, 90,4 %; Karbondioksid, 28 dager, Eksperimentell verdi

Fototransformasjonsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.90, 5.459 t, 1.5E6/cm³, QSAR

C9-C11 Alkylalkohol – CAS-nr: 68439-46-3

Biologisk nedbrytningsvann, ISO 14593, 72 %, 28 dager, bevisvekt

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Biologisk nedbrytningsvann, EU-metode C.5, 53 %; Oksygenforbruk, 5 dager, Eksperimentell verdi

Fototransformasjonsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 17.668 h, 1.5E6/cm³, beregnet verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumuleringsevne, vurdering**

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

Bioakkumulering, kommentarer**2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2**

Log Kow, BASF-test, 0,81, 25 °C, eksperimentell verdi

C9-C11 Alkylalkohol – CAS-nr: 68439-46-3

BCF, 12,7 l/kg - 237 l/kg, 72 timer, Pimephales promelas, Read-across

Log Kow, KOWWIN, 3,3 - 3,73, QSAR

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0
Log Kow, 0,05, 25 °C, Weight of evidence-tilnærming

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord. Løselig i vann.
Mobilitet, kommentarer	2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,451 - 0,882, beregnet verdi Prosentfordeling, Mackay nivå I, 0,31 %, 0 %, 0,01 %, 0,59 %, 99,09 %, QSAR C9-C11 Alkylalkohol – CAS-nr: 68439-46-3 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 1.399 - 1.656, beregnet verdi Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,185 - 0,541, beregnet verdi

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	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 111-76-2, 68439-46-3, 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: 20 01 30 andre rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29 Klassifisert som farlig avfall: Nei Avfallskode EAL: 20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Nei
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 15 01 02 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

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**

VOC

VOC vekt %: 1,78
VOC verdi: 18,12 g/l

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler med siste endringer 20. juni 2006.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Deklarasjonsnr.

617171

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 døsighet eller svimmelhet.
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 09.08.2022.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) DNEL: Utledet 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 ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization ISO: the International Organization for Standardization 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 Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail UN: United Nations vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-4, 6-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	4