

SIKKERHETSDATABLAD

Prepare & Finish

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	06.07.2021
Revisjonsdato	22.10.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Prepare & Finish
Artikkelnr.	T120050

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

Produktgruppe	Rengjøringsmiddel.
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Ja

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: +47 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]

Aerosol 3; H229

Stoffets/blandingens farlige
egenskaper

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.

Vaskemidler

Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:
< 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Helseeffekt

Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.

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. 4; H302	≤ 7 %	
	EC-nr.: 203-905-0	Acute Tox. 3; H331		
	Indeksnr.: 603-014-00-0	Skin Irrit. 2; H315		
	REACH reg. nr.:	Eye Irrit. 2; H319		
	01-2119475108-36			
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225;	≤ 4 %	
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319;		
	Indeksnr.: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336;		
	REACH reg. nr.:			
	01-2119457558-25			
Drivgass:				
Nitrogen	CAS-nr.: 7727-37-9	Press. Gas (Comp.) ;	≤ 2 %	
	EC-nr.: 231-783-9	H280;		
Bemerkning, komponent	CAS-nr: 111-76-2			
	ATE (oral): 1200 mg/kg			
	ATE (innånding (damp)): 3 mg/l			

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.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Drikk et par glass vann eller melk. 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	Ingen kjente.
Forsinkede symptomer og virkninger	Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden.

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.
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 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 varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper 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	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
------------	--

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. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. 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	Beskyttes mot sollys. Frost.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Reduksjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

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-2024-05-15-785).		

DNEL / PNEC

DNEL	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.: 67-63-0. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 89 mg/m ³ 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. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 98 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 111-76-2. Gruppe: Profesjonell
------	---

PNEC

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 1091 mg/m³

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

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 246 mg/m³

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

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 59 mg/m³

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

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 426 mg/m³

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

Gruppe: Konsument

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.

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: Periodiske utslipp. 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.

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 sprut: 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 bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,35 mm

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. 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: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot 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

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/P2). 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	Press Pack / Væske
Farge	Ikke angitt av produsenten.
Lukt	Karakteristisk
pH	Verdi: 7
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: < 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 82 - 173 °C
Flammepunkt	Verdi: > 58 °C
Antennelighet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Ekspljosjonsgrense	Verdi: 1,13 - 12 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Verdi: 1,00 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 995 kg/m³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig løselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 230 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 1 mPa.s

Temperatur: 20 °C
Type: Dynamisk

Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Type: Kinematisk

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC
Verdi: 9,8 %
Verdi: 98 g/l

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
Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås
Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås
Oksidasjonsmidler. Reduksjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser.

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, LD50, Tilsvare OECD 401, 1746 mg/kg kroppsvekt, Rotte (hann), Eksperimentell verdi
Oral, LD50, OECD 401, 1414 mg/kg kroppsvekt, marsvin (hann / hunn), eksperimentell verdi
Hud, LC0, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, marsvin (hann / hunn), eksperimentell verdi
Innånding (damp), ATE, 3 mg/l, vedlegg VI
Innånding (mettet damp), Dosenivå, Tilsvare OECD 433, 2,25 mg/l, 4 t, Marsvin (hann / hunn), Eksperimentell verdi, Ingen effekt

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 timer, Rotte (hann / hunn), 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	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
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 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 / hunn), Eksperimentell verdi Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hann / hunn), Eksperimentell verdi Spesifikk orgel 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 dager, 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, Dødsighet, svimmelhet, 6 timer, Rotte (hann / hunn), 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 doser / 24-timers intervall, mus (mann), eksperimentell verdi

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (mann / 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

Eksponeeringsvei, Parameter, Metode, Verdi, Eksponeeringstid, Arter, Effekt, Organ, Verdibestemmelse

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 fertilitet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Fertilitetsvurdering, 720 mg/kg kroppsvekt/dag, Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 Parameter, Metode, Verdi, Eksponeringstid, Arter, Effekt, Organ, Verdistemmelse Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager, Rotte, Ingen effekt, Foster, Eksperimentell verdi Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414, 400 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager, Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, Tilsvare OECD 415, 853 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
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	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
I tilfelle innånding	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
I tilfelle øyekontakt	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

11.2. Opplysninger om andre farer

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

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet 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; Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, NOEC, Tilsvarende OECD 204, > 100 mg/l, 21 dag(er), Danio rerio, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211, 100 mg/l, 21 dag(er), Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Reproduksjon

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, Toksisitetsterskel, Tilsvarende 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, Tilsvarende OECD 203, 9640 mg/l - 10000 mg/l, 96 t, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Dødelig

Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, Tilsvarende 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 dag(er), Scenedesmus quadricauda, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Toksisitetstest

Langtidstoksisitet fisk, NOELR, Petrotox datamodell, > 1000 mg/l, 28 dag(er), Brachydanio rerio, estimert verdi

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, 141 mg/l, 16 dag(er), Daphnia magna, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekst

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, Toksisitetsterskel, Tilsvarende 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.

2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2

Biologisk nedbrytning i vann, OECD 301B, 90 %; Karbondioksid, 28 dag(er), Eksperimentell verdi

Fototransformasjonsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.90, 5,5 t, 1,5E6 /cm³, QSAR

Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0

Biologisk nedbrytning i vann, EU-metode C.5, 53 %; Oksygenforbruk, 5 dag(er), 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 Propan-2-ol – CAS-nr: 67-63-0 BCF fisker, BCFBAF v3.01, 1015, Estimert verdi Log Kow, 0,05, 25 °C, Weight of evidence-tilnærming

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Fullstendig blandbar. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
Mobilitet, kommentarer	2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,5 - 0,9, beregnet verdi Prosentfordeling, Metode, Fraksjon luft, Fraksjon biota, Fraksjon sediment, Fraksjon jord, Fraksjon vann, Verdibestemmelse Mackay nivå I, 0,31 %, 0 %, 0,01 %, 0,59 %, 99,09 %, QSAR 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	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 111-76-2 & 67-63-0. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Kan leveres til godkjent fyllplass. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 120199 avfall som ikke er spesifisert andre steder Klassifisert som farlig avfall: Nei
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.2
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5A

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Kombinasjonsemballasje: ikke mer enn 1 liter per inneremballasje for væsker. Et kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse).
--------------------------	---

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Produktnavn	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.2
Fareetikett IMDG	2.2
Etiketter ICAO/IATA	2.2

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3

IMDG Annen informasjon

EmS

F-D, S-U

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

VOC	VOC vekt %: 9,8 VOC verdi: 98 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. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.

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. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. 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: 29.07.2023.
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways 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 ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 =

	EC50(vekstrate)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization 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) 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 vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	2
NOBB-nr.	60007011