

SIKKERHETSDATABLAD

KLEENSPRAY S (Aerosol)

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	21.10.2003
Revisjonsdato	07.02.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	KLEENSPRAY S (Aerosol)
Artikkelnr.	N471001

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]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikallet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan, Propan-2-ol, Aceton
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Vaskemidler	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:

≥ 30 % alifatiske hydrokarboner.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.
Helseeffekt	Kjemikaliet inneholder små mengder stoff som er klassifisert som reproduksjonsskadelig.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske	EC-nr.: 927-510-4 REACH reg. nr.: 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 40 %	
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan	EC-nr.: 931-254-9 REACH reg. nr.: 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 30 %	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	≤ 20 %	
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	≤ 20 %	
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3 EC-nr.: 203-777-6 Indeksnr.: 601-037-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119480412-44	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 2 %	
Cykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7 EC-nr.: 203-806-2 Indeksnr.: 601-017-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119463273-41	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	≤ 0,4 %	
Drivgassblanding av:				
Karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9	Press. Gas (Liq.) ; H280	≤ 4 %	

EC-nr.: 204-696-9

Innhold i henhold til
bestemmelser om
vaskemidler:

Alifatisk hydrokarbon

≥ 30 %

Bemerkning, komponent

CAS nr 110-54-3 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:
STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Innånding

Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Hudkontakt

Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt

Skylt straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Svelging

Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliets i væskeform: Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

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

Generelle symptomer og virkninger

Ved svelging av kjemikaliets i væskeform: Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.

Akutte symptomer og virkninger

Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Kjemikaliets irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.
Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.

Forsinkede symptomer og virkninger

Kjemikaliets inneholder små mengder stoff som er klassifisert som reproduksjonsskadelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Pulver. Karbondioksid (CO₂). Vannspray, -tåke eller -dis.
Større branner: store mengder vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
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	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

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	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. Vask den forurensede overflaten med vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

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 sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare
---------------------------	--

	verktøy som ikke avgir gnister Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
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. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlig stoff.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Frost. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ventilasjon på gulvnivå.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. Oksidasjonsmidler.
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
Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske		8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m ³	
Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan		8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 500 mg/m ³	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³	
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 timers grenseverdi: 125 ppm 8 timers grenseverdi: 295 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3	8 timers grenseverdi: 20 ppm	

		8 timers grenseverdi: 72 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: R
Cykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7	8 timers grenseverdi: 150 ppm 8 timers grenseverdi: 525 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E
Sykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7	8 timers grenseverdi: 150 ppm 8 timers grenseverdi: 525 mg/m ³
Karbondioksid	CAS-nr.: 124-38-9	8 timers grenseverdi: 5000 ppm 8 timers grenseverdi: 9000 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: R = Reproduksjonsskadelige stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).	

DNEL / PNEC

Komponent	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 300 mg/kg bW/d Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 149 mg/kg bW/d Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 447 mg/m ³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 149 mg/kg bW/d Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 2085 mg/m ³
Komponent	Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 5306 mg/m ³

	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 13964 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1131 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 1377 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1301 mg/kg
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 319 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 89 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 888 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 26 mg/kg bw/d
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 500 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvei: Matvarer Verdi: 160 mg/kg
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 28 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 140,9 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 552 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 2251 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 552 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 140,9 mg/l

Komponent DNEL	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 140,9 mg/l
	n-Heksan
Komponent DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 16 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 5,3 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 4 mg/kg bw/d
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 11 mg/kg bw/d
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 75 mg/m ³
	Sykloheksan
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 412 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 700 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 2016 mg/kg bw/d
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 700 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 206 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1186 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 59,4 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 412 mg/m ³

PNEC	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 206 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 700 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 700 mg/m ³
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0,207 mg/l
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,207 mg/l
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 2,99 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 3,627 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 3,627 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 3,24 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,207 mg/l

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: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker	Butylgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,7 mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting i trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes. 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	Aerosol
Farge	Ikke angitt av produsenten.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Status: I løsning Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: -57 - 95 °C Kommentarer: Væsken
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Ekspljosjonsgrense	Verdi: 1,1 - 13 vol% Kommentarer: (drivgass)
Damptrykk	Verdi: 190 hPa Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.

Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,72 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 724 kg/m ³ Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 1 mm ² /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk Verdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 96,25 %
	Verdi: 696,85 g/l

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet	7; Butylacetat; væske
-----------------------	-----------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Beskyttes mot frost. Unngå direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Oksidasjonsmidler.

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

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)

Oral, LD50, > 5840 mg/kg bw, rotte

Dermal, LD50, 2800 – 3100 mg/kg bw, 24 timer, rotte

Innånding (damp), LC50, OECD 403, > 23,3 mg/l luft, 4 timer, rotte

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)

Oral, LD50, OECD 401, 5840 mg/kg, rotte, eksperimentell verdi

Dermal, LD50, OECD 402, 16400 ml/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi

Innånding (damp), LC50, OECD403, > 10000 ppm, 6 timer, rotte, eksperimentell verdi

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Oral, LD50, OECD 401, 5840 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi

Dermal, LD50, OECD 402, 16400 ml/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi

Innånding (damp), LC50, 76 mg/l, 4 timer, rotte

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Oral, LD50, OECD 401, 16000 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi

Dermal, LD50, OECD 402, > 3350 mg/kg bw, 4 timer, kanin

Innånding (damp), LC50, OECD403, > 17,6 mg/l luft, 24 timer, rotte, eksperimentell Verdi

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

Oral, LD50, OECD 401, > 5000 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi

Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, kanin

Innånding (damp), LC50, OECD 403, > 32,88 mg/l luft, 4 timer, rotte, 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

Irriterer huden.

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 Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Øyne, ikke irriterende, 7 dager, kanin Dermal, irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9) Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 72 timer, 72 timer, kanin Dermal, litt irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) Øyne, irriterende, OECD 405, 1; 2; 3; 4; 7; 10; 14 dager, kanin, eksperimentell verdi Dermal, ikke irriterende, 4 timer, 4; 24, 38; 72; timer, kanin, eksperimentell verdi Aceton (CAS: 67-64-1) Øyne, irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi Dermal, ikke irriterende, 3 dager, 24; 48; 72 timer; 4 dager, marsvin, eksperimentell verdi Innånding, litt irriterende, observasjon av menneske, 20 minutter, menneske, litteraturverdi n-Heksan (CAS: 110-54-3) Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 72 timer, kanin Dermal, irriterende, OECD 404, 24 timer, 24; 72 timer, kanin Sykloheksan (CAS: 110-82-7) Øyne, litt irriterende, OECD 405, 1 time, kanin, eksperimentell verdi Dermal, ikke irriterende, EU Method B.4, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi Dermal, irriterende (kategori 2), vedlegg VI Sensibiliserende ved hudkontakt eller innånding Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Dermal, ikke sensibiliserende, OECD406, marsvin Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9) Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 429, mus Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin, eksperimentell verdi Aceton (CAS: 67-64-1) Dermal, ikke sensibiliserende, marsvin, eksperimentell verdi Dermal, ikke sensibiliserende, observasjon av menneske, menneske,

eksperimentell verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 429

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

Dermal, ikke sensibiliserende, EU Method B.6, marsvin, eksperimentell verdi

Spesifikk organotoksitet

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)

Innånding (damp), NOAEC, subkronisk toksisitetstest, 12470 mg/m³ luft, sentralnervesystem, ingen effekt, 16 uker (daglig), rotte

Innånding (NOAEL), OECD 413, 12350 mg/m³ luft, ingen negativ effekt, 26 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte

Innånding (damp), LOAEL, OECD 413, 1650 mg/m³ luft, sentralnervesystemet, svikt i sentralnervesystemet, 26 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)

Innånding (damp), NOAEC, OECD 413, 10504 mg/m³ luft, ingen effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte

Innånding (damp), LOAEC, OECD 413, 31652 mg/m³ luft, lever; nyre, organskader, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 5000 ppm, ingen negative effekt, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell effekt

Innånding (damp), dosenivå, OECD 403, 5000 ppm, sentralnervesystem, døsigheit; svimmelhet, 6 timer, rotte, eksperimentell verdi

Aceton (CAS: 67-64-1)

Oral, NOAEL, OECD 408, 4,86 – 5,95 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 13 uker, mus, eksperimentell verdi

Oral, LOAEL, OECD 408, 11,3 mg/kg bw/dag, 11,3 mg/kg bw/dag, lever, mus, eksperimentell verdi

Innånding (damp), NOAEC, subkronisk toksisitetstest, 19000 ppm, ingen effekt, 8 uker (5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Innånding (våpen), dosenivå, observasjon av menneske, 361 ppm, sentralnervesystem, nevrotoksistiske effekter, 2 dager, menneske, eksperimentell verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Oral, NOAEL, subkronisk toksisitetstest, 567 – 1135 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 13 uker (5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Oral, LOAEL, subkronisk toksisitetstest, 3956 mg/kg bw/dag, sentralnervesystem, nevrotoksistiske effekter, 17 uker (5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Innånding (damp), LOAEC, subkronisk toksisitetstest, 3000 ppm, sentralnervesystem, nevrotoksistiske effekter, 16 uker (daglig), rotte, eksperimentell verdi

Innånding (damp), STOT SE kategori 3, døsigheit; svimmelhet, vedlegg VI

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

Innånding (damp), NOAEC, EPA OPPTS 870,3465, 7000 ppm, ingen negativ effekt,

13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi
Innånding (damp), NOAEC, EPA OPPTS 870.3465, 500 ppm, sentralnervesystem, ingen effekt, 6 timer, rotte, eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 473, celler fra rottelever, ingen effekt

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterie (S. typhimurium og E.Coli), ingen effekt

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)
Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, eggstokk fra kinesisk hamster, ingen effekt, eksperimentell verdi

Aceton (CAS: 67-64-1)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 473, eggstokk fra kinesisk hamster, ingen effekt, eksperimentell verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Negativ, OECD 476, mus (lymphoma L5178Y celler), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, mus (lymphoma L5178Y celler), ingen effekt, eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)
Negativ (innånding (damp), OECD 475, 5 dager (6 timer/dag), rotte, beinmarg, eksperimentell verdi

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Negativ, OECD 474, mus, eksperimentell verdi

Aceton (CAS: 67-64-1)

Negativ (oral), mikonukelus test, 13 uker, mus, litteraturoppgave

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Negativ (innånding (damp)), 8 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), mus, eksperimentell verdi

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

Negativ (innånding, damp), OECD 475, 5 dager (6 timer/dag), rotte, beinmark, eksperimentell verdi

Kreftfremkallende egenskaper

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
Data mangler.

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)
Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 9016 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Innånding (damp), NOEL, OECD 451, 5000 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Aceton (CAS: 67-64-1)
Dermal, NOEL, toksistetsstudie, 79 mg, mus, ingen effekt, litteraturstudie

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 3000 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), mus, ingen effekt
Innånding (damp), LOAEC, OECD 451, 9018 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), mus, tumordannelse, lever
Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, 9018 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), mus, ingen effekt

Reproduksjonstoksisitet

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
Utviklingstoksisitet (innånding, damp), NOAEL, OECD 414, 31680 mg/m³ luft, 10 dager (6 timer/dag), mus, ingen effekt
Maternell toksisitet (innånding, damp), NOAEL, OECD 414, 10560 mg/m³ luft, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt
Maternell toksisitet (innånding, damp), LOAEL, OECD 414, 31680 mg/m³ luft, 10 dager (6 timer/uke), rotte, lungevevnedbrytning, lunger
Effekt på fertilitet, NOAEL (P/F1), OECD 416, 31680 mg/m³ luft, rotte, ingen effekt

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)
Utviklingstoksisitet (innånding, damp), NOAEC, OECD 414, > 7000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt
Maternell toksisitet (innånding, damp), NOAEC, OECD 414, 2000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt
Effekt på fertilitet (innånding, damp), NOAEC, OECD 416, 9000 ppm, rotte, ingen effekt

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Utviklingstoksisitet, NOAEL, OECD 414, 400 mg/kg bw/dag, 10 dager, rotte, ingen effekt, foster, eksperimentell effekt
Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 400 mg/kg bw/dag, 10 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi
Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, OECD 415, 853 mg/kg bw/dag, rotte, ingen

	effekt, eksperimentell effekt Aceton (CAS: 67-64-1) Utviklingstoksisitet (innånding, aerosol), NOAEC, OECD 414, 2200 ppm, 14 dager, rotte, ingen effekt, foster, eksperimentell verdi Utviklingstoksisitet (innånding, aerosol), LOAEC, OECD 414, 11000 mg/kg bw/dag, 14 dager, rotte, toksisk for foster, foster, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (innånding, aerosol), NOAEC, OECD 414, 2200 ppm, 14 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (innånding, aerosol), LOAEC, OECD 414, 11000 ppm, 14 dager, rotte, maternell toksisitet, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet, NOAEL, 900 mg/kg bw/dag, 13 uker, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet, LOAEL, 3400 mg/kg bw/dag, 13 uker, rotte, alvorlige effekter på fertilitet, mannlig reproduksjonsorgan, eksperimentell verdi n-Heksan (CAS: 110-54-3) Utviklingstoksisitet (innånding, damp), NOAEC, OECD414, 9000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (innånding, damp), NOAEC, OECD414, 3000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (innånding, damp), LOAEC, OECD 414, 9000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, maternell giftighet, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (innånding, damp), NOAEC, OECD 416, 9000 ppm, >= 13 uker(6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi Sykloheksan (CAS: 110-82-7) Utviklingstoksisitet, NOAEC, OECD 414, 7000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (innånding, damp), NOAEC, OECD 414, 500-2000 ppm, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (innånding, damp), NOAEC, OECD 416, 500-2000 ppm, > 11 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Andre effekter Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9) Innånding, NOAEC, OECD 424, 9000 ppm, sentralnervesystemet, samlet effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi Aceton (CAS: 67-64-1) Dermal, tørrhet og sprekker, litteraturstudie Sykloheksan (CAS: 110-82-7) NOAEC, 2000 ppm, nevrotoksistiske effekter, 6 timer, rotte, 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. Inneholder små mengder stoff som kan skade forplantningsevnen.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
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	Kan forårsake alvorlig lungeskade ved svelging ved at stoffet aspireres til lungene. Stoffer og stoffblandinger klassifisert som helseskadelig på grunn av aspirasjonsfare (H304) behøver ikke å merkes for dette når kjemikallet selges i aerosolbeholdere eller i beholdere med forseglet sprayanordning.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikallets tilstandsform. Hvis en ved oppkast får kjemikallet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikallet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.
I tilfelle innånding	Kan forårsake døsighet og svimmelhet.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Symptomer på irritasjon kan være rødhet og smerte.

11.2. Opplysninger om andre farer

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

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4) Akutt, fisk, LL50, OECD 203, > 13,4 mg/l WAF, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi; nominell konsentrasjon Akutt, krepsdyr, EL50, OECD 202, 3,0 mg/l WAF, 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi Alger og andre vandige planter, EL50, OECD 201, 10 -30 mg/l WAF, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, nomeniell konsentrasjon Alger og andre vandige planter, NOELR, OECD 201, 10 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, nomeniell konsentrasjon Kronisk, fisk, NOELR, 1,534 mg/l, 28 dager, Oncorhynchus mykiss, ferskvann, QSAR Kronisk, vandig krepsdyr, NOEC, OECD 211, 0,17 mg/l WAF, 21 dager, Daphnia magna, statisk system, ferskvann Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9) Akutt, fisk, LL50, 18,27 mg/l, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, ferskvann, QSAR Akutt, krepsdyr, EL50, 31,9 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, ferskvann, QSAR,
---------------	--

Alger og andre vandige planter, EL50, 13,56 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, ferskvann, QSAR
Kronisk, fisk, NOELR, 4,089 mg/l, 28 dager, Oncorhynchus mykiss, ferskvann, QSAR
Kronisk, krepsdyr, NOELR, 7,138 mg/l, 21 dager, Dapgnia magna, ferskvann, QSAR

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Akutt, fisk, LC50, OECD 203, 9640-10000 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, gjennomstrømning, ferskvann, eksperimentell verdi; dødelig
Akutt, krepsdyr, LC50, OECD 202, > 10000 mg/l, 24 timer, Daphnia magna, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre vandige planter, toksisitetsgrense, 1800 mg/l, 7 dager, Scenedesmus quadricauda, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Kronisk, krepsdyr, NOEC, 2344 mikromol/l, 16 dager, Daphnia magna, ferskvann, eksperimentell verdi
Vandige mikroorganismer, DIN 38412/8, 1050 mg/l, 16 timer, Pseudomonas putida, statistisk system, ferskvann, eksperimentell Verdi
Vandige mikroorganismer, EC50, ISO 8192, 41676 mg/l, 30 m, minnutter, aktivert slam, eksperimentell verdi

Aceton (CAS: 67-64-1)

Akutt, fisk, LC50, OECD 203, 6210-8120 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, gjennomstrømning, ferskvann, eksperimentell verdi
Akutt, krepsdyr, LC50, 8800 mg/l, 48 timer, Daphnia pulex, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre vandige planter, NOEC, 530 mg/l, alger, ferskvann
Kronisk, krepsdyr, NOEC, OECD 211, 2212 mg/l, 28 dager, Daphnia magna, gjennomstrømning, ferskvann, eksperimentell system
Vandige mikroorganismer, EC50, OECD 209, 61,15 mg/l, 30 minutter, aktivert slam, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Vandige mikroorganismer, 1700 mg/l, Pseudomonas putida, litteraturstudie

n-Heksan (CAS: 110-54-3)

Akutt, fisk, LL50, 12,51 mg/l, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, ferskvann, estimert verdi; dødelig
Akutt, krepsdyr, EL50, 21,85 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, ferskvann, estimert verdi
Alger og andre vandige planter, EL50, 9,285 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, ferskvann, estimert Verdi; vekstrate
Alger og andre vandige planter, NOELR, 2,077 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, ferskvann, estimert verdi; vekstrate
Kronisk, fisk, NOELR, 2,8 mg/l, 28 dager, Oncorhynchus mykiss, ferskvann, estimert Verdi; vekstrate
Kronisk, krepsdyr, NOELR, 4,888 mg/l, 21 dager, Dapgnia magna, ferskvann, estimert Verdi; reproduksjon
Vandige mikroorganismer, EL50, 48,39 mg/l, 48 timer, Tetrahymena pyriformis, ferskvann, QSAR; vekst

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

Akutt, fisk, LC50, OECD 203, 4,53 mg/l, 96 timer, Pimephales, gjennomstrømning, ferskvann, eksperimentell verdi, målt konsentrasjon
Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, 0,9 mg/l, 48 timer, Dapgnia magna, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Alger og andre vandige planter, EC50, OECD 201, 9,317 mg/l, 72 timer, ,
Pseudokircheneriella subcapitata, eksperimentell Verdi; vejstrate
Vandige mikroorganismer, IC50, 29 mg/l, 15 timer, aerobisk mikroorganismer,
eksperimentell Verdi; oksygenforbruk.
Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann.

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. Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.
Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske (EC: 927-510-4)
Nedbrytbarhet: OECD 301F, 98 %, 28 dager, eksperimentell verdi

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)
Nedbrytbarhet: OECD 301F 98 %, 28 dager

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Nedbrytbarhet; EU Method C.5, 53 %, 5 dager, eksperimentell verdi
Fototransformasjon i luft: AOPWIN v1.92, 17,668 timer, 1,5E6/cm3, kalkulert verdi

Aceton (CAS: 67-64-1)
Nedbrytbarhet: OECD 301V, 90,9 %, 28 dager, eksperimentell verdi
Fototransformasjon i luft, AOPWIN v1.92, 52,431 dager, 1.5E6/cm3, kalkulert verdi

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
Nedbrytbarhet: OECD 301F, 98 %, 28 dager
Fototransformasjon i luft, AOPWIN v1.92, 23.515 timer, 1,5E6 /cm3, kalkulert verdi

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)
Nedbrytbarhet, OECD 301F, 77 % oksygen forbruk, 28 dager, eksperimentell verdi
Fototransformasjon i luft, APOWIN v1.92, 15.14 timer, 1,5E6/cm3, QSAR

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9)
BCF, 501,187, Pimephales promelas, kalkulert verdi
Log Kow, OECD 107, 3,34, 20 grader celcius,

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
Log Kow, 0,05, 14 grader Celsius

Aceton (CAS: 67-64-1)
BCF, 0,69, litteraturstudie
Log Kow, -0,23, test

n-Heksan (CAS: 110-54-3)
BCF, 501,187, Primephales promelas, kalkulert Verdi
Log Kow, OECD 107, 4, 20 grader Celcius, eksperimentell verdi

Sykloheksan (CAS: 110-82-7)

	BCF, 167 l/kg, Pimephales promelas, QSAR Log Kow: 3,44, 25 grader Celsius, eksperimentell verdi
Bioakkumulering, kommentarer	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Hydrokarboner, C6, isoalkaner, <5% n-heksan (EC: 931-254-9) log Koc, 3,34, kalkulert verdi Mackay level III, luft: 93,6 %, bio: 0 %, sediment: 2,1 %, jord: 0,5 %, vann: 3,8 %, kalkulert verdi Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) log Koc: 0,185-0,541, SRC PCKOCWIN v2.0, kalkulert verdi Aceton (CAS: 67-64-1) log Koc: 0,374-0,988, SRC PCKOCWIN v2.0, kalkulert verdi n-Heksan (CAS: 110-54-3) log Koc: 3,34, QSAR Sykloheksan (CAS: 110-82-7) log Koc: 2,89, kalkulert 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	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Inneholder stoffer, som er oppført på OBS-listen. Begrunnelse: Drivhuseffekt.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja Avfallskode EAL: 140603 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja

EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
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

ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	190, 327, 344, 625
--------------------------	--------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.
--------------------------------	--

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 kjemikaliyet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 23.06.2022
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt

	LL50: Den effektive konsentrasjonen av en substans (lite løselig) som kan føre til død i løpet av eksponering eller innen en fast tid etter eksponering for 50% av dyrene utsettes for en bestemt tid (Lethal Loading rate). EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EL50: Effektbelastning, jämförbart med EC50 för rena ämnen som testats inom ämnets vattenlöslighet ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam. OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO: The International Civil Aviation Organisation IATA: The International Air Transport Association
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	12
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse v/ TAØ