

SIKKERHETSDATBLAD

SPRAY & PUR CLEANER

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

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

Utgitt dato 25.01.2007

Revisjonsdato 15.04.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn SPRAY & PUR CLEANER

Artikkelnr. T670801

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel.

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 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Aceton
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt øyevern. P405 Oppbevares innelåst. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Vaskemidler	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: ≥30% alifatiske hydrokarboner.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Fysiokjemiske effekter	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne

Andre farer	eksplosive blandinger med luft. Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	> 50 < 100 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	> 10 < 20 %	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	> 2,5 < 10 %	
Bemerkning, komponent	CAS-nr.:106-97-8 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig.			
Komponentkommentarer	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	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og 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. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan damper virke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Kan forårsake sentralnervøs depresjon (CNS). Narkotisk effekt ved innånding.
--------------------------------	---

	<p>Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.</p> <p>Hudkontakt: Direkte kontakt med flytende gass kan forårsake frostskafer på huden.</p>
Forsinkede symptomer og virkninger	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	<p>Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.</p>
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.

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	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.</p> <p>Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne.</p> <p>Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.</p>

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	<p>Aerosolbokser samles mekanisk.</p> <p>Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Mindre søl tørkes</p>
------------	--

	opp med tørkepapir, filler eller twist. 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: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister
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 innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C
Lagringsstabilitet	Maksimal lagringstid: 1 år.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 timers grenseverdi: 125	

		ppm 8 timers grenseverdi: 295 mg/m ³
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E 8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³

Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-12-18-2278).
---------------------------------	---

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1210 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 2420 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 186 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 200 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 62 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 62 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
	PNEC
	Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 1,06 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 21 mg/l Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS: 67-64-1.
Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 30,4 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 3,04 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.
Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 29,5 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS: 67-64-1.

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

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

Øye- / ansiktsvern

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

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider

	<p>Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).</p>
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Hudvern

Anbefalte verneklær	<p>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 bekleddingen, 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))</p>
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	<p>Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter AX mot løsemiddeldamper.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).</p>
-------------------------	--

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	Fargeløs
Lukt	Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Verdi: 3000 hPa Kommentarer: (drivgass) Temperatur: 50 °C

Damptetthet	Verdi: > 1
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,74 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 716 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Løsemiddelinhold	Verdi: 100 % Verdi: 736 g/l
------------------	--------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler. 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	Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Oral, LD50, 5800 mg/kg, rotte (hun), eksperimentell verdi, Hud, LD50, > 15800 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann), eksperimentell verdi,
	Propan – CAS-nr: 74-98-6 Oral, datafrafall, Dermal, datafrafall, Innånding (gasser), LC50, > 800 000 ppm, 15 minutter, rotte (hann / hunn), eksperimentell verdi,
	Butan – CAS-nr: 106-97-8 Oral, datafrafall, Dermal, datafrafall, Innånding (gasser), LC50, > 800 000 ppm, 15 minutter, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi av lignende produkt.

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	<p>Etsende/Irriterende Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Øye, Irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling Hud, Ikke irriterende, 3 dag(er), 24; 48; 72 timer; 4 dager, marsvin, eksperimentell verdi, Innånding, Lett irriterende, Menneskelig observasjonsstudie, 20 minutter, Menneske, Litteraturstudie,</p> <p>Sensibiliserende for hud og luftvei Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Hud, Ikke sensibiliserende, Maksimeringstest for marsvin, Marsvin (hun), Eksperimentell verdi, Hud, Ikke sensibiliserende, Menneskelig observasjon, Menneskelig, Eksperimentell verdi,</p> <p>Spesifikk orgel toksisitet Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Oral (drikkevann), NOAEL, Tilsvare OECD 408, 4,86 mg/kg kroppsvekt/dag - 5,95 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 13 uke(er), Mus (mann / kvinne),</p>

Eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), LOAEL, Tilsvare OECD 408, 11,3 mg/kg kroppsvekt/dag, Lever, Histopatologi, , Mus (hun), Eksperimentell verdi

Dermal, Datafrafall

Innånding (damp), NOAEC, Subkronisk toksisitetstest, 19000 ppm, Ingen effekt, 8 uker (5 dager/uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Innånding (damp), Dosenivå, Menneskelig observasjonsstudie, 361 ppm, Sentralnervesystem, Nevrotoksiske effekter, 2 dag(er), Menneske, Epidemiologisk studie

Propan – CAS-nr: 74-98-6

Muntlig, Datafrafall

Dermal, Datafrafall

Innånding (gasser), NOAEC, OECD 422, 7214 mg/m³ luft, Ingen effekt, > 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding (gasser), NOAEC, OECD 422, 4000 ppm, , Ingen effekt, > 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Butan – CAS-nr: 106-97-8

Muntlig, Datafrafall

Dermal, Datafrafall

Innånding (gasser), NOAEC systemiske effekter, OECD 422, 21,39 mg/l luft, Ingen skadelige systemiske effekter, > 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

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 473, kinesisk hamster eggstokk (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi,

Propan – CAS-nr: 74-98-6

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

Butan – CAS-nr: 106-97-8

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

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 473, Humane lymfocytter, Ingen effekt, Eksperimentell verdi,

Mutagerende egenskaper (in vivo)

Aceton – CAS-nr: 67-64-1

Negativ (Oral (drikkevann)), Mikronukleustest, 13 uke(er), Mus (mann / kvinne), , Litteraturstudie

Propan – CAS-nr: 74-98-6

Negativ (innånding (gasser)), OECD 474, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), rotte (hann/hun), , Read-across

Butan – CAS-nr: 106-97-8

Negativ (Oral (diett)), Drosophila SLRL-test (genmutasjon), 3 dag(er), Drosophila

	<p>melanogaster, , Eksperimentell verdi</p> <p>Karsinogen Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Hud, NOEL, Karsinogen toksisitetsstudie, 79 mg, , Mus (hun), Ingen kreftfremkallende effekt, , Litteraturstudie</p> <p>Reproduktiv toksisitet Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Utviklingstoksitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 2200 ppm, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Foster, Eksperimentell verdi LOAEC, Tilsvare OECD 414, 11000 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Fostertoksitet, Foster, Eksperimentell verdi Maternell toksitet (Inhalering (aerosol)), NOAEC, Tilsvare OECD 414, 2200 ppm, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi LOAEC, Tilsvare OECD 414, 11000 ppm, 14 dager (drektighet, daglig), Rotte, Maternell toksitet, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, , 900 mg/kg kroppsvekt/dag, 13 uke(er), Rotte (hann), Ingen effekt, Eksperimentell verdi LOAEL, 3400 mg/kg kroppsvekt/dag, 13 uke(er), Rotte (hann), Skadelige effekter på fertilitet, Mannlig reproduksjonsorgan, Eksperimentell verdi</p> <p>Propan – CAS-nr: 74-98-6 Utviklingstoksitet (Inhalering (gasser)), NOAEC, OECD 422, 12000 ppm, uker (6t/dag, dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi NOAEC, OECD 422, 21641 6 mg/m³ luft, uker (6t/dag, dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternell toksitet (Inhalering (gasser)), NOAEC, OECD 422, 12000 ppm, uker (6t/dag, dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi NOAEC, OECD 422, 21641 6 mg/m³ luft, uker (6t/dag, dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fertilitet (Inhalering (gasser)), NOAEC, OECD 422, 12000 ppm, uker (6t/dag, dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi</p> <p>Butan – CAS-nr: 106-97-8 Utviklingstoksitet (Inhalering (gasser)), NOAEC, OECD 422, 21,39 mg/l luft, > 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternell toksitet (Inhalering (gasser)), NOAEC, OECD 422, 21,39 mg/l luft, > 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fertilitet (Inhalasjon (gasser)), NOAEC, OECD 422, 21,39 mg/l luft, > 4 uker (6t/dag, 7 dager/uke), Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi</p> <p>Andre toksisitet Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Hud, Tørr eller sprukket hud, Litteraturstudie</p>
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
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	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Direkte kontakt med flytende gass kan forårsake frostskafer på huden.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. i høye konsentrasjoner kan damper virke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme. Kan forårsake sentralnervøs depresjon (CNS). Narkotisk effekt ved innånding.
I tilfelle øyekontakt	Irriterer øynene og kan fremkalle rødhet, tåreflod og svie.

11.2. Opplysninger om andre farer

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

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p> <p>Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvare OECD 203, 6210 mg/l - 8120 mg/l, 96 t, Pimephales promelas, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Målt konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, 8800 mg/l, 48 t, Daphnia pulex, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Toksisitet alger og andre vannplanter, NOEC, 530 mg/l, Alger, Ferskvann, Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, Tilsvare OECD 211, 2212 mg/l, 28 dag(er), Daphnia magna, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50, Tilsvare OECD 209, 61,15 g/l, 30 minutter, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi EC50, 1700 mg/l, Pseudomonas putida, Litteraturstudie; Hemming</p> <p>Propan – CAS-nr: 74-98-6 Akutt toksisitet fisk, LC50, 50 mg/l, 96 t, Fiskene, Ferskvann, QSAR; Antatt verdi Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, ECOSAR v1.00, 27 mg/l, 48 timer, Daphnia sp., Ferskvann, QSAR Toksisitet alger og andre vannplanter, EC50, ECOSAR v1.00, 12 mg/l, 96 t, Alger, Ferskvann, QSAR</p>
---------------	---

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50, 10 mg/l - 100 mg/l, Aktivert slam, Estimert verdi

Butan – CAS-nr: 106-97-8
Akutt giftige fisker, LC50, ECOSAR, 24 mg/l, 96 t, Fiskene, Ferskvann, QSAR
Akutt toksisitet krepsdyr, LC50, ECOSAR v1.00, 14 mg/l, 48 timer, Daphnia sp., Ferskvann, QSAR
Toksisitet alger og andre vannplanter, EC50, ECOSAR v1.00, 7,7 mg/l, 96 t, Alger, Ferskvann, QSAR.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder komponenter som ikke er bionedbrytbare. Aceton – CAS-nr: 67-64-1 Biologisk nedbrytningsvann, OECD 301B, 90,9 %, 28 dag(er), eksperimentell verdi Fototransformasjonsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 52,43 dag(er), 1,5E6 /cm ³ , beregnet verdi
	Propan – CAS-nr: 74-98-6 Biologisk nedbrytningsvann, 100 %, 386 t, Eksperimentell verdi Fototransformasjonsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 101 t, 1,5E6 /cm ³ , beregnet verdi Halveringstid jord (t1/2 jord), Ikke aktuelt (gass)
	Butan – CAS-nr: 106-97-8 Fototransformasjonsluft (DT50 luft), 1,9 dag(er), 5E5 /cm ³ , beregnet verdi Halveringstid jord (t1/2 jord), Ikke aktuelt (gass)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.
Bioakkumulering, kommentarer	Aceton – CAS-nr: 67-64-1 BCF fisker, BCF, 0,69, Fiskene, Litteraturstudie Log Kow, -0,23, Testdata
	Propan – CAS-nr: 74-98-6 Log Kow, 1,1 - 2,8, 20°C, eksperimentell verdi
	Butan – CAS-nr: 106-97-8 Log Kow, 2,8, 20°C, eksperimentell verdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
Mobilitet, kommentarer	Aceton – CAS-nr: 67-64-1 log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,374 - 0,988, 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	Kjemikaliet inneholder stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Gjelder CAS-nr: 74-98-6 og 106-97-8. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 67-64-1. Forhindrer utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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: 20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 15 01 10 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	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	(D)
------------------------	-----

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 %: 100 VOC verdi: 736 g/l
Annen merkeinformasjon	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: ≥ 30% alifatiske hydrokarboner.
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. 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 kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	<p>Aerosol 1; H222, H229; test</p> <p>Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 09.11.2023.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LOAEC: Laveste konsentrasjon ved hvilken en negativ effekt observeres (Lowest observed adverse effect concentration).</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelig effekt (Lowest Observed Adverse Effect Level).</p> <p>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>IMO: International Maritime Organization</p> <p>NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration).</p> <p>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).</p> <p>NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p>

	VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) 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	10
NOBB-nr.	40242158