

# SIKKERHETS DATABLAD

## Reiniger SE Aerosol

Revisjonsdato 29.08.2022

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Reiniger SE Aerosol
Revisjonsdato	29.08.2022
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	06.02.2020
Utgave nummer	3.0

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

Anvendelse / bruksområde	Rensespray for plastverktøy. PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter). Industriell og profesjonell bruk. Rengjøringsmiddel. Foreta en risikovurdering før bruk.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

#### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Form og Stanseteknikk AS Hananbakken 22 1529 Moss Norge Telefon: +47 90239932 www.formogstanse.no
E-post	postmaster@formogstanse.no
Ansvarlig person	Form og Stanseteknikk AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen

**1.4 Nødtelefonnummer** Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Aerosol 1; H222+H229 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H336.
--	---

Forklaring til faresetninger (H-setninger) finnes i avsnitt 2.2 / 16.

#### 2.2 Merkningslementer

##### Piktogram



GHS02

GHS05

GHS07

##### Varselord

Fare

##### Faresetninger

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

##### Sikkerhetssetninger

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

Forebygging	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke etter bruk. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Tiltak	P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Oppbevaring	P410+P412 Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.
Ingredienser på etiketten	Gamma-butyrolactone Isopropanol
2.3 Andre farer	Eksposering av løsemiddeldamper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi iritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er blant annet hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.  Kjemikaliet kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
2- (2-butoksyetoksy) etylacetat	Reach nr: 01-2119475110-51 Ec/Nlp nr: 204-685-9 Cas nr: 124-17-4		Æ	20 - 30
Butan	Reach nr: 01-2119474691-32 Ec/Nlp nr: 203-448-7 Cas nr: 106-97-8 Index nr: 601-004-00-0	Flam Gas 1; H220 Press Gas; H280	C,6,Æ	> 0 - 30
Propan	Reach nr: 01-2119486944-21 Ec/Nlp nr: 200-827-9 Cas nr: 74-98-6 Index nr: 601-003-00-5	Flam Gas 1; H220 Press Gas; H280	6,9a,Æ	> 0 - 30
Gamma-butyrolactone	Reach nr: 01-2119471839-21 Ec/Nlp nr: 202-509-5 Cas nr: 96-48-0	Acute Tox 4; H302 Eye Dam 1; H318 STOT SE 3; H336	Æ	15 - 25
Isopropanol	Reach nr: 01-2119457558-25 Ec/Nlp nr: 200-661-7 Cas nr: 67-63-0 Index nr: 603-117-00-0	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336	9a,Æ	10 - 20

## Tegnforklaring

Flam Liq 2: Brannfarlige væsker.  
Flam Gas 1: Brannfarlige gasser.  
Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon.  
Acute Tox 4: Akutt giftighet.  
Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade.  
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering.  
Press Gas: Gasser under trykk.

Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

## Ingredienskommentarer

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.  
Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note 6 : Drivgass for aerosolbeholder.

Note C: Visse organiske stoffer slippes ut i markedet som klart definerbare isomerer eller som en blanding av flere isomerer. I slike tilfeller skal leverandøren på etiketten oppgi, om stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Ved symptomer fra luftveiene eller nedsatt bevissthet anbefales observasjon på sykehus. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Legebehandling ved åndedrettsbesvær. Sørg for frie luftveier.

**Hudkontakt** Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Kontakt Giftinformasjonen hvis det oppstår symptomer.

**Øyekontakt** Start skylling umiddelbart, ikke utsett start av skylling for å finne en spesifikk skyllevæske. Skyll også grundig under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Fortsett kontinuerlig skylling i 30 minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Svelging** Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER. Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.

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

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.

Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.

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

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1 Slukningsmidler

**Passende slukningsmidler** Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

**Uegnede slukningsmidler** Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft. Aerosolbokser kan eksplodere hvis de varmes opp over 50°C.

## 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales. Kjøøl ned aerosolbeholdere/spraybokser med vann.

## Annen informasjon

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller avkjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.2 i sikkerhetsdatabladet.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet; Hindre sølet i å nå vannveier, kloakk, kjellere eller trange rom.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Aerosolbokser samles sammen, for oppsamling av innhold (væske) benytt absorberende materiale. Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.

Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

## 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke stikk hull på eller brenn aerosolbokser, heller ikke etter bruk. Brukes bare i godt ventilerte områder. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Beskyttes mot sollys; Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C. Lagres frostfritt over 5 °C.

## Spesielle egenskaper og farer

Fare for alvorlig øyeskade.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Industriell og profesjonell bruk.

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Butan	203-448-7	106-97-8	600	250			Norsk		2022
Propan	200-827-9	74-98-6	900	500			Norsk		2022
Isopropanol	200-661-7	67-63-0	245	100			Norsk		2022

## Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norw: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

## Derived no effect level (DNEL)

## Gamma-butyrolactone

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding		958 mg/m <sup>3</sup>		130 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				19 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding				

## Derived no effect level (DNEL)

## Isopropanol

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding		1 000 mg/m <sup>3</sup>		500 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				888 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding		178 mg/m <sup>3</sup>		89 mg/m <sup>3</sup>
	-hudkontakt				319 mg/kg bw/day
	-oral		51 mg/kg bw/day		26 mg/kg bw/day

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		2- (2-butoksyetoksy) etylacetat	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	108 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	10.8 µg/L	Jord	290 µg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkreanlegg (STP)	100 mg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)	800 µg/kg sediment dw	70 mg/kg food	
Sediment (sjøvann)	80 µg/kg sediment dw		

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		Gamma-butyrolactone	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	56 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	5.6 µg/L	Jord	14.683 µg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkreanlegg (STP)	452 mg/L	Sekundær forgiftning	
Sediment (ferskvann)	240 µg/kg sediment dw		
Sediment (sjøvann)	20 µg/kg sediment dw		

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

## Åndedrettsvern

Ved arbeid i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon/punktavsug eller ved fare for innånding av damp/støv/aerosol anbefales følgende:

Hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter mot partikler og støv klasse 1/organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 1, type P1/A1 med filterfarge hvit/brun; i henhold til standard (NS-EN-143/NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Unngå innånding av aerosoltåke/gass. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

## Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

## Håndvern

Beskyttelseshansker av IIR (Butyl) med med hansketykkelse over 0,7 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

## Annen informasjon

Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.

Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

## a) Fysisk tilstand

Aerosol, væske.

## b) Farge

Fargeløs.

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

c) Lukt	Hydrokarbon.
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	Ingen data tilgjengelige.
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ingen data tilgjengelige.
f) Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelige. -
h) Flammepunkt	Ikke relevant.
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke klassifisert selvantennelig
j) Spaltingstemperatur	Ingen data tilgjengelige.
k) pH	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
l) Kinematisk viskositet	Ingen data tilgjengelige.
m) Løselighet	0 % (Ikke løselig)
n) Fordelingskoeffisient	Ingen data tilgjengelige.
o) Damptrykk	Ingen data tilgjengelige.
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	0.813 g/ml
q) Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelige.
r) Partikkelegenskaper	Ikke relevant for å treffe kontrolltiltak mot eksponering
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.
VOC	380.9 g/L

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning. Må holdes fjernt fra sterke syrer, sterke baser og sterke oksideringsmidler for å unngå eksoterme reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra direkte sollys. Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann utvikles CO <sub>2</sub> og CO og andre farlige gasser. Ingen dekomponering ved normal lagring.
Annen informasjon	Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. De toksikologiske verdiene vist under gjelder for produktet (stoffblandingen) og er estimert fra ingrediensenes ATE verdier (Acute toxicity estimate) beregnet under klassifiseringen.
LD50 oral (estimert verdi)	> 2000 mg/kg (Acute Toxicity Estimate)

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

For ingrediens	<b>2- (2-butoksyetoksy) etylacetat</b>
LD50 oral	LD50 11 920 mg/kg bw (rat) LD50 2 340 mg/kg bw (guinea pig) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 5.5 - 5.75 mL/kg bw (rabbit) Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC0 (4 h) 400 ppm (rat) Echa Brief Profile
For ingrediens	<b>gamma-butyrolactone</b>
LD50 oral	LD50 1 582 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC50 (4 h) 5.1 mg/L air (rat) LC0 (4 h) 5.1 mg/L air (rat) Echa Brief Profile
For ingrediens	<b>isopropanol</b>
LD50 oral	LD50 5 840 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 16.4 mL/kg bw (rabbit) Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC50 (6 h) 10 000 ppm (rat) Echa Brief Profile
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeskade.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av gass.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen kjent økotoksikologisk effekt. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
For ingrediens	<b>2- (2-butoksyetoksy) etylacetat</b>
LogKow	1.7 (@ 20 °C)
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbart)
Arter: Krepssdyr	LC50 (48 h) 664 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 50 - 70 mg/L LC0 (4 days) 50 mg/L LC100 (4 days) 100 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Alger	EC50 (72 h) 520 - 1 570 mg/L EC0 (72 h) 300 mg/L Echa Brief Profile
For ingrediens	<b>gamma-butyrolactone</b>
LogKow	-0.566 (@ 25 °C)
BCF	3.16 L/kg ww
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbart)
Kd, Koc	6.477
Arter: Krepssdyr	EC50 (48 h) 500 mg/L EC0 (48 h) 500 mg/L EC100 (48 h) 500 mg/L

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

Arter: Fisk	Echa Brief Profile LC50 (4 days) 56 mg/L LC50 (48 h) 75 mg/L LC50 (24 h) 100 mg/L NOEC (4 days) 18 mg/L
Arter: Alger	Echa Brief Profile EC50 (72 h) 1 g/L NOEC (72 h) 7.81 mg/L LOEC (72 h) 7.81 mg/L EC10 (72 h) 84.4 mg/L Echa Brief Profile
For ingrediens	<b>isopropanol</b>
LogKow	0.05 (@ 25 °C)
BCF	1.015 L/kg ww
BOD5/COD	> 0.5 (lett biologisk nedbrytbart)
Kd, Koc	3.478
Arter: Krepsdyr	EC50 (24 h) 10 g/L LC50 (24 h) 10 g/L EC0 (24 h) 5 g/L LC0 (24 h) 5 g/L Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 9.64 - 10 g/L Echa Brief Profile
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare. Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering er lite sannsynlig.
12.4 Mobilitet i jord	Inneholder stoff med lav Koc (jord-absorpsjons-koeffisient): gamma-butyrolactone; isopropanol; En Koc verdi på under 100 er indikasjon på at et stoff ikke adsorberes lett i jord og organisk materiale og dermed har potensiale for å forurense grunnvann og miljø i betydelig avstand fra utslippsstedet.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Forurenses luften under normale bruk gjennom utlipp av drivgass og forstøvet produkt. Forurenses luften under normale bruk, ved utslipp av løsemiddeldamper.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper	EAL: *16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer. EAL: 20 01 30 andre rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 04 emballasje av metall. EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.
Annen informasjon	Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	UN 1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig
IMDG proper shipping name	AEROSOLS, flammable
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	2.1: Brennbare gasser.



## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

ADR/RID klasse	2: Gasser.
ADR/RID klassifiseringskode	5F: 1950 AEROSOLBEHOLDERE.
ADR/RID farenummer	23: Brennbar gass.
ADR/RID begrensede mengder	1 L / E0
IMDG klasse	2.1
IMDG EmS	F-D,S-U
IATA klasse	2.1
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklareringsregler for kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

**Annen informasjon**

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

## Reiniger SE Aerosol

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 29.08.2022

	<p>H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.</p>
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	
Forkortelser i dokumentet	<p>n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon. VOC - Flyktige organiske forbindelser, eller volatile organic compounds (VOC), er en fellesbetegnelse på organiske forbindelser som på grunn av lavt kokepunkt, lett går over i gassfase. EAL - Den europeiske avfallslisten. vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikallet ikke er oppløselig i vann. LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikallet ikke er oppløselig i vann. STOT - Giftvirkning på bestemte organer. bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).</p>
Første gang utgitt	16.01.2017
Annen informasjon	<p>Revidert og kvalitetssikret av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---