

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktets form	: Stoffblanding
Produktnavn	: Aerospray® PM Cleaning Solution
Produktkode	: SS-266
Produktgruppe	: Handelsprodukt

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder**

Industriell/profesjonell bruksspes	: Forsiktig for profesjonell bruke.
Bruk av stoffet/blandingen	: Laboratoriekjemikalier

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ELITechGroup Inc.
370 West 1700 South
US- 84321 Logan, UT – Cache
USA
T +1 (435) 752-6011 - F +1 (435) 752-4127
qara_ebs@elitechgroup.com - www.elitechgroup.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: Kontakt din distributør eller giftkontrollsenner i ditt land. InfoTrac Emergency Response: Anrop innen USA, telefon: 1-800-535-5053. Samtaler utenfor USA, telefon: +1 352-323-3500 (samtale hente) Kunde-ID: #90104 (MERK: dette nummeret kreves når en kunde ringer til et av telefonnummerene ovenfor).
------------	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Brannfarlige væsker, Kategori 3	H226
Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16	

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Brannfarlig væske og damp. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrammer (CLP) :



Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

Signalord (CLP)	: Advarsel
Faresetning (CLP)	: H226 - Brannfarlig væske og damp. H315 - Irriterer huden. H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, åpen ild, gnister. Røyking forbudt. P233 - Hold beholderen tett lukket. P264 - Vask hender grundig etter bruk. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller. P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll 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. P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P370+P378 - Ved brann: Bruk ABC-pulver, alkoholbestandig skum, BC-pulver, kulldioksid (CO ₂), D-pulver som slökkemiddel. P403+P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH vedlegg XIII

Bestanddel	
etanol (64-17-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
sitronsyre (77-92-9)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
etanol	CAS-nr: 64-17-5 EU nr: 200-578-6 EU-identifikationsnummer: 603-002-00-5	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225
sitronsyre	CAS-nr: 77-92-9 EU nr: 201-069-1	1 – 5	Skin Corr. 1, H314

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Aldri gir alt av munn å en ubevisst personen. Føler du deg uvel, søk legehjelp (vis merkelapp hvis mulig).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Sørg for tilførsel av frisk luft. Tillate offeret å hvile.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann. Vask med mye vann/... Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Spesifikk behandling (se supplerende førstehjelpsopplæring på denne etiketten). Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Skaff førstehjelp. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden. Irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeirritasjon. Øyeirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: ABC pulver. Alkoholbestandig skum. BC pulver. Vannspray. Torr pudder. Skum. Karbondioksyd.
Uegnet slukningsmiddel	: Bruk ikke hard vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brannfarlig væske og damp.
Eksplisjonsfare	: Kan det dannes brennbar / eksplosiv blanding av damp og luft.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftige gasser kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle av utsatte containere. Forsiktighet i tilfelle av kjemisk brann. Unngå (hindre) at vann for bekjemping av ild kommer ut i omgivelsen.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig beskyrmende utstyr, inklusivt respirasjonsbeskyrmning. D o ikke forsøk å iverksette tiltak uten egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Complete protective clothing.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Fjern antennelseskilder. Vis ytterste forsiktighet for å unngå statisk-elektrisk ladning. Ikke flamme. Røyking forbudt.
----------------------------	---

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventiler sølområdet. Evakuer unødvendig bemanning. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten egnet verneutstyr. Rengjøringspersonale må ha skikkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer : Sørg for at det luftes godt.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre utslipp i kloakk og offentlige vann. Myndighetene må varsles dersom væske flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for opsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utlekket væske i absorpsjonsmiddel. Sug opp spill med inaktive faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Lagres separat. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester på et autorisert sted.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Seksjon 8. Eksposeringkontroll og personlig verneutstyr. For mer informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Behandle tomme containere forsiktig p. g. a. antennelige væskerester.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsstasjonen. Man skal vaske hendene og andre ubeskyttede hudpartier med mild såpe og vann før man spiser, drikker, røyker eller går fra arbeidet. Sørg for god ventilasjon på behandlingsområdet for å hindre danning av dampr. Ikke flamme. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Antennelige damper kan samle seg i containeren. Use explosion-proof equipment. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.
Hygieniske forhåndsregler : Vask hender grundig etter bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Følg skikkelige retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares bare i opprinnelig container på kjølig, godt ventilert sted unna: Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Uforenlige produkter : Sterke alkalier. Sterke syrer.
Uforenlige materialer : Tenningskilde. Direkte sollys. Varmekilder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

etanol (64-17-5)	
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
OEL TWA	1907 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Frankrike - Grenser for arbeidseksponering	
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	136 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	992 ppm
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etanol
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Merknad (ACGIH)	Irritasjon i øvre luftveier
Regulatorisk referanse	ACGIH 2022

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsstasjonen.

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå alle unødvendig avsøring.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. Vernebriller

8.2.2.2. Flå beskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær.

Håndvern:

Bruk vernehansker. Egnede hansker bør testes i henhold til EN 374. Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet / stoffet / preparatet. Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan ikke hanskematerialets motstandsdyktighet og gjennomtrengningstid / gjennombruddstid beregnes / observeres på forhånd, og må derfor kontrolleres før påføring. Følgende anbefales: materialer - naturlig latex eller nitril; tykkelse - 4 til 6 mils (0,1 mm - 0,15 mm); minimum gjennombruddstid - 60 minutter.

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Bruk godkjent maske.

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst
Lukt	: karakteristisk
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Brannfarlig væske og damp.
Ekspløsjongrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspløsjongrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspløsjongrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: ≈ 52,8 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 2,2 (1,9 – 2,5)

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Vann: Ingen data tilgjengelige
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: < 1
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brannfarlig væske og damp.

10.2. Kjemisk stabilitet

Brannfarlig væske og damp. Kan det dannes brennbar / eksplosiv blanding av damp og luft.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ikke brakt på det rene.

10.4. Forhold som skal unngås

Direkte sollys. Ytterst høye eller lave temperaturer. Åpen flamme. Overhete. Varme. Gnister. Unngå kontakt med varme flater. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke alkalier.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

damp. Karbonmonoksyd. Karbondioksyd. Kan frigi antennelige gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

etanol (64-17-5)

LD50 oral rotte	10470 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Akutt oral toksisitet, rotte, hann/hun, eksperimentell verdi, oral, 14 dag(er))
LD50 oralt	8300 mg/kg kroppsvekt Dyr: mus

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

etanol (64-17-5)	
LC50 Inhalering - Rotte	124,7 mg/l air (Tilsvarende eller ligner OECD 403, 4 t, Rotte, Hann/hun, Eksperimentell verdi, Innånding (damp), 14 dag(er))

sitronsyre (77-92-9)	
LD50 oral rotte	11700 mg/kg kroppsvekt (Tilsvarende eller ligner OECD 401, rotte, hann, eksperimentell verdi, oral, 7 dag(er))
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Akutt dermal toksisitet, 24 timer, rotte, hann/hun, eksperimentell verdi, dermal, 14 dag(er))

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.
pH: 2,2 (1,9 – 2,5)

etanol (64-17-5)	
pH	7 (789 g/l, 20 °C)

sitronsyre (77-92-9)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.
pH: 2,2 (1,9 – 2,5)

etanol (64-17-5)	
pH	7 (789 g/l, 20 °C)

sitronsyre (77-92-9)	
pH	1,8 (5 %, 25 °C)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

etanol (64-17-5)	
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/mannlig, 90 dager)	< 9700 mg/kg kroppsvekt Dyr: mus, Dyrekjønn: hann, Retningslinje: EPA OPPTS 870.3100 (90-dagers oral toksisitet hos gnagere)

sitronsyre (77-92-9)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	8000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	4000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

etanol (64-17-5)	
Viskositet, kinematisk	1,6 mm ² /s (20 °C)

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

sitronsyre (77-92-9)

Viskositet, kinematisk	Ikke aktuelt (solid)
------------------------	----------------------

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

etanol (64-17-5)

LC50 - Fisk [1]	13 mg/l (96 timer, Salmo gairdneri, ren substans)
EC50 - Krepssdyr [1]	9300 mg/l (48 timer, Daphnia magna, ren substans)
EC50 72h - Alger [1]	275 mg/l (Tilsvarende eller lignende OECD 201, Chlorella vulgaris, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, Veksthastighet)
NOEC (kronisk)	9,6 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna Varighet: '9 d'

sitronsyre (77-92-9)

LC50 - Fisk [1]	440 – 760 mg/l (Tilsvarende eller ligner OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, Nominell konsentrasjon)
-----------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Aerospray® PM Cleaning Solution

Persistens og nedbrytbarhet	Ikke brakt på det rene.
-----------------------------	-------------------------

etanol (64-17-5)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar i jorda. Lett biologisk nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenbehov (BOD)	0,8 – 0,967 g O ₂ /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1,7 g O ₂ /g emne
ThOD	2,1 g O ₂ /g emne
BOF (% av ThOD)	0,43

sitronsyre (77-92-9)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar i jorda. Lett biologisk nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenbehov (BOD)	0,42 g O ₂ /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	0,728 g O ₂ /g emne

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

sitronsyre (77-92-9)

ThOD	0,686 g O ₂ /g emne
------	--------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Aerospray® PM Cleaning Solution

Bioakkumuleringsevne	Ikke brakt på det rene.
----------------------	-------------------------

etanol (64-17-5)

BCF - Fisk [1]	1 (Annet, 72 t, Cyprinus carpio, Statisk system, Ferskvann, Read-across)
----------------	--

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-0,31 (Eksperimentell verdi)
---	------------------------------

Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerende.
----------------------	------------------------

sitronsyre (77-92-9)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	-1,8 – -1,55 (Eksperimentell verdi)
---	-------------------------------------

Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulerende.
----------------------	------------------------

12.4. Mobilitet i jord

etanol (64-17-5)

Overflatespenning	22,31 mN/m (20 °C, 100 %)
-------------------	---------------------------

Organisk karbon normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0,2 (log Koc, eksperimentell verdi)
--	-------------------------------------

Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.
---------------------	---------------------

sitronsyre (77-92-9)

Overflatespenning	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
-------------------	--

Organisk karbon normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, beregnet verdi)
--	--

Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.
---------------------	---------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

etanol (64-17-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
------------------	---

sitronsyre (77-92-9)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
----------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Kast innholdet/beholderen i henhold til lisensiert samlers sorteringsinstruksjoner.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Skal avhendes på forsvarlig vis i samsvar med gjeldende lover og bestemmelser. Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.
Ytterligere informasjon	: Behandle tomme containere forsiktig p. g. a. antenkelige væskerester. Antenkelige damper kan samle seg i containeren.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 1170
UN-nr. (IMDG)	: UN 1170
UN-nr. (IATA)	: UN 1170
UN-nr. (ADN)	: UN 1170
UN-nr. (RID)	: UN 1170

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR)	: ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
Varenavn (IMDG)	: ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
Varenavn (IATA)	: Etanolløsning
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
Varenavn (RID)	: ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
Transportdokumentbeskrivelse (ADR)	: UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, III, (D/E)
Transportdokumentbeskrivelse (IMDG)	: UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, III
Transportdokumentbeskrivelse (IATA)	: UN 1170 Etanolløsning, 3, III
Transportdokumentbeskrivelse (ADN)	: UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, III
Transportdokumentbeskrivelse (RID)	: UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, III

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 3
Faresedler (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 3
Faresedler (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 3
-------------------------------	-----

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

Faresedler (IATA) : 3

:



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : 3

Faresedler (ADN) : 3

:



RID

Transportfareklasse(r) (RID) : 3

Faresedler (RID) : 3

:



14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : III

Innpakningsgruppe (IMDG) : III

Emballasjegruppe (IATA) : III

Emballasjegruppe (ADN) : III

Innpakningsgruppe (RID) : III

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Maritim forurensningskilde : Nei

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsplysninger

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1

Spesielle bestemmelser (ADR) : 144, 601

Begrensede mengder (ADR) : 5I

Unntatte mengder (ADR) : E1

Emballeringsbestemmelser (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP19

Bestemmelser for multimodale tanker og

bulkcontainere (ADR)

Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og

bulkcontainere (ADR)

Tankkode (ADR) : LGBF

Kjøretøy for tanktransport : FL

Transportkategori (ADR) : 3

Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12

Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring

av transporten (ADR)

Farenummer (Kemler-nr.) : 30

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

Oransjefargede skilt : 

Tunnel restriksjonskode (ADR) : D/E

EAC-kode : •2YE

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 144, 223

Begrensede mengder (IMDG) : 5 L

Unntatte mengder (IMDG) : E1

Emballeringsinstrukser (IMDG) : P001, LP01

Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC03

Tankforskrifter (IMDG) : T2

Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP1

EmS-nr. (Brann) : F-E

EmS-nr. (Spill) : S-D

Stuingskategori (IMDG) : A

Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Fargeløse, flyktige væsker. Ren ETANOL: flammepunkt 13°C c.c. Eksplosjonsgrenser: 3,3 % til 19 % blandbar med vann.

Luffart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1

PCA begrensede mengder (IATA) : Y344

PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 10L

PCA emballasjeveiledning (IATA) : 355

PCA maks. nettomengde (IATA) : 60L

CAO emballasjeveiledning (IATA) : 366

CAO maks. nettomengde (IATA) : 220L

Spesielle bestemmelser (IATA) : A3, A58, A180

ERG-kode (IATA) : 3L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1

Spesiell bestemmelse (ADN) : 144, 601

Begrensede mengder (ADN) : 5 L

Unntatte mengder (ADN) : E1

Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A

Ventilasjon (ADN) : VE01

Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID) : F1

Spesiell bestemmelse (RID) : 144, 601

Begrensede mengder (RID) : 5L

Unntatte mengder (RID) : E1

Emballeringsinstrukser (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Bestemmelser om samemballering (RID) : MP19

Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : T2

Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID) : TP1

Tankkoder for RID tanker (RID) : LGBF

Transportkategori (RID) : 3

Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W12

Ekspressgods (RID) : CE4

Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 30

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 84	Tilstander forårsaket av flytende organiske løsemidler for profesjonell bruk: mettede eller umettede alifatiske eller sykliske flytende hydrokarboner og blandinger derav; flytende halogenerte hydrokarboner; nitrete derivater av alifatiske hydrokarboner; alkoholer; glykoler, glykoletere; ketoner; aldehyder; alifatiske og sykliske etere, inkludert tetrahydrofuran; estere; dimetylformamid og dimetylacetamin; acetonitril og propionitril; pyridin; dimetylsulfon og dimetylsulfoksid

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 3, Svært farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1).
Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Er ikke underlagt Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV)

Nederland

SZW liste over kreftfremkallende stoffer : etanol er oppført på listen
SZW liste over mutagener : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW liste over reproduksjonstoksiske stoffer – Amming : etanol er oppført på listen

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

SZW liste over reproduksjonstoksiske stoffer – : etanol er oppført på listen
Fertilitet
SZW liste over reproduksjonstoksiske stoffer – : etanol er oppført på listen
Utvikling

Danmark

Merknader vedrørende klassifiseringen : Krisehåndtering retningslinjer for oppbevaring av brannfarlige væsker må følges

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
ATE	Akutt toksisitetsestimat
BCF	Biokonsentreringsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOD	Biokjemisk oksygenbehov (BOD)
COD	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet minimal effektnivå
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Median effektiv konsentrasjon
EN	Europeisk standard
IARC	Internasjonalt byrå for kreftforskning
IATA	International Air Transport Association
IMDG	Internasjonalt maritimt farlig gods
LC50	Median dødelig konsentrasjon
LD50	Median dødelig dose
LOAEL	Laveste observerte bivirkningsnivå
NOAEC	Konsentrasjon av ikke-observerte bivirkninger
NOAEL	Nivå uten observert uønsket effekt
NOEC	Konsentrasjon av ingen observert effekt
OECD	Organisasjon for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Vedvarende bioakkumulerende giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Forskrifter om internasjonal transport av farlig gods med jernbane

Aerospray® PM Cleaning Solution

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EC) 1907/2006 endret av forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Kloakkrenseseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median toleransegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S.	Ikke ellers spesifisert
vPvB	Veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Corr. 1	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.

Årsak til endring: oppdatering til siste format.