

LPS ZeroTri® (Aerosol)

AlSCO Ltd (SE)

Artikelnr: 03520, M03520

Versionsnr: 1.2

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 18/04/2023

Utskriftsdatum: 18/04/2023

S.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	LPS ZeroTri® (Aerosol)
Korrekt transportnamn	AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, kvävningsframkallande
Andra metoder för identifiering	UFI:VC5T-408N-D00R-3JH2

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Endast för industriellt bruk Applicera genom spray atomisation från en handhållen aerosol packe
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	AlSCO Ltd (SE)	ITW Pro Brands	GA Lindberg ChemTech AB
Adress	Unit 13 Hillmead Industrial Estate Marshall Road Swindon, Wiltshire SN5 5FZ United Kingdom	4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 United States	Raseborgsgatan 9, 164 74 Kista, Sweden
Telefon	+44 1793 733 900	770-243-8800	+46 20 732 000
Fax	Ej tillgängligt	770-243-8899	Ej tillgängligt
Webbplats	www.alscotld.co.uk	www.itwprobrands.com	www.galindberg.se
E-post	info@alscotld.co.uk	lpssds@itwprobrands.com	sdb@galindberg.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	Chemtrec	Chemtrec	Chemtrec
Nödtelefonnummer	+001 703-527-3887	1-800-424-9300 (inside U.S.)	112
Andra nödtelefonnummer	+46 (0)10 456 6700	Ej tillgängligt	+46 (0)10 456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H336 - STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H411 - Kronisk vatten fara Kategori 2, H315 - Frätande / irriterande Kategori 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H222+H229 - Aerosoler Kategori 1
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	  
Signalord	Fara

Riskangivelser

H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

LPS ZeroTri® (Aerosol)

H222+H229	Extremt brandfarlig aerosol, Tryckbehållare kan spricka vid uppvärmning
-----------	---

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P261	Undvik andningsgasen.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövere av första hjälpen.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P405	Förvaras inlåst.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	---

2.3. Andra faror

Inandning, hudkontakt och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna*.

Acetone*	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
Cyclohexylmethane mixture	Noterade i Europa förordning (EU) 2018/1881 Särskilda krav för hormonstörande ämnen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se 'Sammansättning av beståndsdelar' i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1.67-64-1* 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	15-40	Acetone* * -	STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Brandfarlig Vätska Kategori 2, Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H336, H225, H319, EUH066 ^[1]	0	Ej tillgängligt
1.64742-49-0* 2.927-510-4 3.649-328-00-1 4.Ej tillgängligt	15-40	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Kronisk vatten fara Kategori 2, Brandfarlig Vätska Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, Fara vid aspiration Kategori 1; H336, H411, H225, H315, H304 ^[1]	0	Ej tillgängligt
1.624-41-9 2.210-843-8 3.607-130-00-2 4.Ej tillgängligt	<2	1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Brandfarlig Vätska Kategori 3; H226 ^[2]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

LPS ZeroTri® (Aerosol)

1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1.1174918-88-7* 2.927-033-1 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	10-30	Cyclohexylmethane mixture [e]	STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Kronisk vatten fara Kategori 2, Frätande / irriterande Kategori 2, Fara vid aspiration Kategori 1; H336, H411, H315, H304 [1]	0	Ej tillgängligt
1.124-38-9.* 2.204-696-9 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1-5	carbon dioxide *	Gas under tryck (flytande gas); H280, EUH044 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Förklaring:			1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om aerosoler kommer i kontakt med ögonen: ▶ Håll ögonlocken isär omedelbart och spola rent ögat kontinuerligt åtminstone i 15 minuter med friskt rinnande vatten. ▶ Försäkra er om komplett bevattning av ögat genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögat och rör ögonlocken och då och då lyfta de övre och lägre locken. ▶ Transportera till sjukhus eller doktor utan fördröjning. ▶ Avlägsning av kontaktlinser efter en ögonskada ska bara vara gjort av en rutinerad person.
Kontakt med huden	Om det fasta ämnet eller aerosol immor är deponerat på huden: ▶ Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). ▶ Avlägsna allt klabbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm. ▶ Använd inte lösningsmedel. ▶ Sök läkare om händelse av irritation.
Inandning	Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhalerat: ▶ Förflytta till frisk luft. ▶ Lågg patienten i liggande ställning. Håll varm och vilad. ▶ Avlägsna proteser sådana som löständer, som kan blockera luftrören, och där möjligt, före påbörjandet av första hjälpen procedurer. ▶ Om andningen är ytlig eller har stannat, försäkra er om att luftrören är rensade och tillämpa återupplivning, helst med ett behovs valv återupplivare, säck-rör munskyddsutrustning, eller fickmunskydd som övat. Utför HJÄRTMASSAGE om nödvändigt. ▶ Transportera till sjukhus, eller doktor.
Förtäring	Inte ansett som en vanlig rutt av intrång. Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- SMÅ ELDAR:
- ▶ Vatten spray, torr kemiska eller CO2
- STORA ELDAR:
- ▶ Vatten spray eller dimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▶ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	----- VANLIG ----- ▶ Larma brandcentralen och meddela placeringen och karaktären av faran. ▶ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Överväg evakuering. ▶ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▶ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills ångor från elden är avlägsnad. ▶ Använd vatten levererad som en fint spray för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▶ Nära er INTE cylindrar misstänkta att vara heta. ▶ Kyl ner eld-exponerade cylindrar med vattenspray från en skyddad plats. ▶ Om det är säkert att göra, avlägsna containrar från Elmvägen.
-----------------	--

LPS ZeroTri® (Aerosol)

	----- PROCEDURER FÖR ELDBEKÄMPNING: ----- ▸ Den enda säkra vägen att bekämpa brännbara gaseldar är att Stoppa utströmningen av gas. ▸ Om flödet inte kan stoppas, låt hela innehållet av cylinder brinna medan nerkylning av cylinder och omgivningen med vatten från ett lämpligt avstånd. ▸ Bekämpa elden utan att Stoppa gasflödet kan forma tillstånd av antändningsbara eller explosiva blandningar med luft. Dessa blandningar kan förökas till källor av antändning. ----- SPECIELLA FAROR ----- ▸ Överdrivet tryck kan utvecklas i en gascylinder som exponerats av eld; detta kan resultera i explosion. ▸ Cylindrar med tryck lättnadsanordningar kan frigge deras innehåll som ett resultat av eld och frigjorda gaser kan utgöra fortsatta källor av fara för brandmännen. ▸ Cylindrar utan tryckavlösningssvalv har inte tillhandahållande för kontrollerad frigivning och är alltså mer troliga att explodera om exponerad för eld. ----- ELDBEKÄMPNING FORDRINGAR: ----- ▸ Behovet för omgivning, inträde och blixst över skydd och speciella skyddskläder ska vara bestämt för varje incident, med kompetent eldbekämpnings säkerhetsyrkesman.
Fara för brand/explosion	▸ Vätska och ånga är högt lättantändligt. ▸ Allvarlig brandfara när utsatt för värme eller flamma. ▸ Ånga formar en explosiv blandning med luft. ▸ Allvarlig explosionsfara, i formen av ånga, när utsatt för flamma eller gnista. ▸ Ånga kan resa en betydlig distans från antändningskällan. ▸ Upphetning kan orsaka utvidgning eller upplösning med våldsam behållare bristning. ▸ Aerosol burkar kan explodera vid utsättning av nakna flammor. ▸ Brytna behållare kan öka snabbt och sprida brinnande ämnen. ▸ Faror kan inte vara begränsade av påtryckningseffekter. ▸ Kan avge från, giftig eller frätande rök. ▸ Vid förbränning, kan avge giftig kolmonoxidrök (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: kolmonoxid (CO) koldioxid (CO2) andra pyrolysoprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	▸ Städa upp alla spillor omedelbart. ▸ Undvik att andas in ångor och beröra med huden och ögonen. ▸ Använd skyddsklädsel, ogenomträngliga handskar och säkerhetsglas. ▸ Stäng av alla möjliga antändningskällor och öka ventilationen. ▸ Torka upp. ▸ Om säkert,så ska skadade burkar vara placerat i en behållare utomhus, ifrån all antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. ▸ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert.
Stora spill	▸ Töm området på personal och flytta motvind. ▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma i avlopp eller vattenvägar. ▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Öka ventilationen. ▸ Stoppa läckan om det är säkert att göra det. ▸ Vattenspray eller dimma kan användas för att skingra / absorbera ånga. ▸ Absorbera eller skydda spilla med sand, jord, slöa ämnen eller vermikulit. ▸ Om säkert, så ska skadade burkar vara placerade i en behållare utomhus, ifrån antändningskällor, tills påtryckningen har skingrats. ▸ Oskadade burkar ska vara samlade och lagrat säkert. ▸ Samla rester och försegla etiketterade trummor för bortskaffande.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	▸ Undvik all personlig beröring, inklusive inhalation. ▸ Använd skyddsklädsel när risk av utsättning inträffar. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förebygg koncentration i hålor och avloppsbrunnar. ▸ Gå inte in i i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.
-----------------	---

LPS ZeroTri® (Aerosol)

	▸ Undvik rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen. ▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte. ▸ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ▸ Spreja inte direkt på människor, mat eller bestick. ▸ Undvik fysisk skada på behållaren. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik. ▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer. ▸ Atmosfären ska vara regelbundet kontrollerat mot upprättande av utsättningsstandarder för att försäkra er om att säkert arbetstillstånd är vidhållet.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Håll torr för att undvika korrosion av burkar. Korrosion kan resultera i perforering av behållaren och inre påtryckningar kan skjuta ut innehållet av burken ▸ Lagra i originalbehållare i godkända förrådsutrymme för lättantändligt vätska. ▸ Lagra inte i avgrunder, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. ▸ Ingen rökning, nakna lågor, värme eller antändningskällor. ▸ Håll behållaren säkert förseglad. Innehållet under påtryckning. ▸ Lagra ifrån oförenliga ämnen. ▸ Lagra i ett svalt, torrt, välventilerat område. ▸ Undvik förråd med temperaturer högre än 40 grader C. ▸ Lagra i en upprätt ställning. ▸ Skydda behållaren mot fysisk skada. ▸ Kontrollera för spillor och läckor regelbundet. ▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanteringsrekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	▸ Aerosol behållare. ▸ Kontrollera att behållaren är tydligt etiketterad.
Inkompatibel lagring	▸ Estrar reagerar med syror för att frigöra heta tillsammans med alkoholer och syror. ▸ Starka oxiderande syror kan orsaka en kraftfull reaktion med estrar som är tillräckligt exotermisk för att tända reaktionen hos produkterna. ▸ Hetta är också genererat genom samverkan av estrar med frätande upplösningar. ▸ Lättantändligt väte är genererat genom blandning av estrar med alkalimetaller och hydrider. ▸ Estrar kan vara oförenliga med alifatiska aminer och nitrater.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008	P3b: Brandfarliga aerosoler, E2: Farligt för vattenmiljön i kategori kronisk 2
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P3b Krav på lägre/övre nivå: 5 000 (netto) / 50 000 (netto) E2 Nedre / Övre nivå krav: 200 / 500



X — Får inte lagras tillsammans
0 — Kan lagras tillsammans med specifika förebyggande åtgärder
+ — Får lagras tillsammans

OBS: Beroende av andra riskfaktorer, kan kompatibilitetsbedömningar baserade på tabellen ovanför kanske inte vara relevant för lagringssituationer, särskilt när stora volymer av farligt gods lagras och hanteras. Se Säkerhetsdatabladet för varje substans eller artikel och risker man bedömer finns enligt denna.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Acetone*	Dermal 186 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1 210 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 420 mg/m³ (Lokalt, akut) Dermal 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 200 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 62 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	10.6 mg/L (Vatten (Fresh)) 1.06 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 21 mg/L (Vatten (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (Jord) 100 mg/L (STP)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	Dermal 13 964 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 085 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 837.5 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) Inandning 1 286.4 mg/m³ (Systemisk, akut) Inandning 1 066.67 mg/m³ (Lokalt, akut) Dermal 1 377 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1 131 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1 301 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
	Inandning 178.57 mg/m³ (Lokalt, Kronisk) * Inandning 1 152 mg/m³ (Systemisk, akut) * Inandning 640 mg/m³ (Lokalt, akut) *	
Cyclohexylmethane mixture	Dermal 773 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2 035 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 699 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 608 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 699 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	Acetone*	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	Acetone*	Aceton	250 ppm / 600 mg/m3	1200 mg/m3 / 500 ppm	500 ppm / 1200 mg/m3	V - Vägledande kortidsgränsvärde
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Pentylacetater - 2-Metylbutylacetat	50 ppm / 270 mg/m3	540 mg/m3 / 100 ppm	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	carbon dioxide	Carbon dioxide	5000 ppm / 9000 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	carbon dioxide	Koldioxid	5000 ppm / 9000 mg/m3	18000 mg/m3 / 10000 ppm	10000 ppm / 18000 mg/m3	V - Vägledande kortidsgränsvärde

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Acetone*	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	1,000 mg/m3	11,000 mg/m3	66,000 mg/m3

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
Acetone*	2,500 ppm	Ej tillgängligt
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Cyclohexylmethane mixture	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
carbon dioxide	40,000 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	E	≤ 0.1 ppm
Cyclohexylmethane mixture	E	≤ 0.1 ppm

Noter: Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk s styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Vanlig utsugning är tillräckliga under normala tillstånd. Om risk för överexponering existerar, använd SAA godkända respiratorer. Korrekt passform är väsentlig för att erhålla tillräckligt skydd. Tillför tillräcklig ventilation i lager och stängda förrådsutrymmen. Luft kontaminanter genererade på arbetsplatsen besitter varierande 'flykt' hastigheter som, i tur och ordning, bestämmer den 'infångande hastigheter' av frisk cirkulerande luft som är nödvändig för att effektivt avlägsna föroreningen. Typ av Förorening: Hastighet: aerosoler, (frisläppt vid låg hastighet in i en zon av 0.5-1 m/s aktiv generation) direkt spray, spray målning i ytliga bås, gasutsläpp 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) (aktiv generation in i en zon av hastig luft rörelse) Inom varje skala beror det lämpliga värdet på: Lägre delen av skalan Övre delen av skalan 1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamma för infångandet 1: Besvärande rum luft strömmar 2: Kontaminanter av låg giftigheten eller bara av obehagligt värde 2: Kontaminanter av hög giftigheten 3: Intermittent, låg tillverkning. 3: hög tillverkning, tungt användande 4: Stora huva eller stora luftmassor i rörelse 4: Liten huva - bara lokal kontroll Enkel teori visar att luft hastigheten faller snabbt med distans från öppnandet av ett enkelt avtappningsrör. Hastigheten minskar vanligtvis med distansen från utdragningspunkten (i enkla fall). Därför ska lufthastigheten vid utdragningspunkten vara justerad, i enlighet med, med hänvisning av distansen från den kontaminerade källan. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2 m/s (200-400 f/min.) för utdragnig av lösningsmedel genererat i en tank ska vara på 2 meters avstånd från utdragningspunkten. Andra mekaniska överväganden, som framställer brister inom utdragningsapparaten, gör det väsentligt att teoretiska luft hastigheter är multiplicerade av faktorer av 10 eller mer när utdragningssystemet är installerat eller använt.
---	---

LPS ZeroTri® (Aerosol)

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	   
Ögon- och ansiktsskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd. Kemiska skyddsglasögon. Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande (retmedel). Ett skriftligt policydokument, som beskriver användningen av linser eller restriktioner för användningen, ska finnas på varje arbetsplats eller för varje arbete. Detta ska inkludera en redogörelse för linsens absorption och absorptionen hos den klass av kemikalier som används, samt en redogörelse för skadefall. Medicinsk personal och förstahjälpen-personal ska vara tränade i att avlägsna kontaktlinser och nödvändig utrustning ska finnas tillgänglig. I händelse av exponering för kemikalier, spola ögonen omedelbart och ta bort linserna så snart det är praktiskt möjligt. Linserna ska tas bort vid första tecken på ögonrodnad eller -irritation – de ska tas bort i en ren omgivning men först efter att personen som ska ta bort dem har tvättat sina händer grundligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nationell motsvarighet]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: För potentiellt måttliga utsättningar: Använd vanliga skyddshandskar, t.ex. lättviktsgummihandskar. För potentiellt tunga utsättningar: Använd kemiska skyddshandskar, t.ex. PVC- och säkerhetsskodon.
Kroppsskydd	Se Övrigt skydd nedan
Övrigt skydd	Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. ANNORLUNDA: Skyddsplagg. Hudrengöringskräm. Ögonbadsavdelning Spreja inte på heta ytor.

Andningsskydd
Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen
Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös		
Aggregationstillstånd	Komprimerad gas	Relativ densitet (vatten = 1)	0.72-0.82
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frypunkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	-17	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Hög antändningsrisk.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

LPS ZeroTri® (Aerosol)

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	- Upphöjda temperaturer. - Förekomst av öppen flamma. - Produkten är övervägen att vara stabil. - Riskabel Polymerisation kommer inte att ske.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter. Centrala nervsystemet (CNS) nertryckning kan inkludera allmänna obehag, symtom av svindel, huvudvärk, yrsel, illamående, bedövande effekter, långsammare reaktionstid, sludrig talförmåga och kan göra framsteg till medvetlöshet. Allvarliga förgiftningar kan resultera i respiratorisk nertryckning och kan vara dödliga. WARNING:Avsiktligt missbruk genom koncentrerings/inhalering av innehållet kan vara dödligt. Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadligt för hälsan hos individer.
Förtäring	Inte normalt en fara på grund av den fysiska formen av produkten. Det är osannolikt att intrång i kroppen kan ske i en kommersiell- eller industrimiljö. Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733) Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.
Hudkontakt	Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering. Spray imma kan orsaka obehag Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Det finns lite bevis att visa att materialet kan orsaka milda men betydande hudinflammationer antingen efter omedelbar kontakt eller efter en fördröjning. Repeterade utsättningar kan orsaka kontaktdermatit vilket är igenkänt genom rodnad, svullnad och blåsbildning.
Ögonkontakt	Det finns bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Allvarlig inflammation kan vara förväntad med smärta. Det kan vara skadligt för hornhinnan. Såvida inte behandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation
Kroniska effekter	Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem. Huvudsaklig väg av yrkesutsättning för gasen är genom inhalation. Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit.

LPS ZeroTri® (Aerosol)	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Ej tillgängligt</td><td>Ej tillgängligt</td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt				
TOXICITET	IRRITATION								
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt								
Acetone*	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg^[2]</td><td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Inhalation(Mus) LC50; 44 mg/L4h^[2]</td><td>Ögat: negativ effekt observerades (irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Oralt(Råtta) LD50; 5800 mg/kg^[2]</td><td></td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Inhalation(Mus) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	Oralt(Råtta) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	
TOXICITET	IRRITATION								
hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
Inhalation(Mus) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]								
Oralt(Råtta) LD50; 5800 mg/kg ^[2]									
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>hud (kanin) LD50: >1900 mg/kg^[1]</td><td>Huden: negativ effekt observerades (irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Inhalation(Råtta) LC50; >4.42 mg/L4h^[1]</td><td>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td><td></td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]	Inhalation(Råtta) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
TOXICITET	IRRITATION								
hud (kanin) LD50: >1900 mg/kg ^[1]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]								
Inhalation(Råtta) LC50; >4.42 mg/L4h ^[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]								
Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]									
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION						
TOXICITET	IRRITATION								

LPS ZeroTri® (Aerosol)

	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Cyclohexylmethane mixture	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2920 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt
	Inhalation(Råtta) LC50; >23.3 mg/L4h ^[2]	
	Oralt(Råtta) LD50; 5840 mg/kg ^[2]	
carbon dioxide	TOXICITET	IRRITATION
	2000 ppm ^[2]	Ej tillgängligt
	Inandning (mänsklig):LCLo: 9 pph/5 m (9%) ^[2]	
	Inandning (råtta):LCLo: 657190 ppm/15 m ^[2]	
Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonrubbare. Specifikt kan de endokrina störarna associeras med utvecklingen av inlärningssvårigheter, kroppsdeformationer, cancer och problem med den sexuella utvecklingen. Kemikalier som agerar som endokrina störare kan orsaka skadliga effekter hos djur. Men det existerar begränsat vetenskapligt stöd för de potentiella hälsoproblemen hos människor. Eftersom folk generellt exponeras för många olika endokrina störare samtidigt, så kan det vara svårt att bedöma effekterna på folkhälsan.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

LPS ZeroTri® (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Acetone*	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	12h	Fisk	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	3744.6-5000.7mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	5600-10000mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	9.873-27.684mg/l	4
	EC50	48h	Crustacea	6098.4mg/L	5
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	4.26mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	64mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.64mg/l	2
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Cyclohexylmethane mixture	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	0.64mg/l	2

LPS ZeroTri® (Aerosol)

	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.17mg/l	2
carbon dioxide	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	35mg/l	1
Förklaring: <i>Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata</i>					

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
Acetone*	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	MEDIUM (halveringstid = 116.25 dagar)
carbon dioxide	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
Acetone*	LÅG (BCF = 0.69)
carbon dioxide	LÅG (LogKOW = 0.83)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
Acetone*	HÖG (KOC = 1.981)
carbon dioxide	HÖG (KOC = 1.498)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Bevisen som länkar skadliga effekter till endokrina störare är mer övertygande i naturen än de är för människor. Endokrina störare ändrar i grunden den reproduktiva fysiologin av ekosystem och påverkar i slutändan hela populationer. Några endokrin-störande kemikalier bryts ner långsamt i miljön. Den egenskapen gör dem potentiellt riskfyllda över långa tidsperioder. Några väletablerade skadliga effekter av endokrina störare i djurlivet inkluderar; tunnare äggskall, uppvisande av egenskaper hos det motsatta könet och hämrad reproduktiv utveckling. Andra skadliga effekter i vilda arter som har föreslagits men ej bevisats inkluderar; reproduktiva abnormaliteter, immundysfunktioner och deformerade skelett.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. ‣ Rådfråga statliga Land Avfallshanteringsmyndigheter för bortskaffande. ‣ Utömning av innehållet från skadade aerosolburkar ska göras vid en godkänd plats. ‣ Tillåt små mängder att evaporera. ‣ Bränn eller punktera inte aerosolburkar. ‣ Begrav rester och uttömda aerosolburkar vid en godkänd plats.
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, kvävningsframkallande	
14.3. Faroklass för transport	Klass	2.1
	Delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt
	Klassificeringskod	5F
	Faroetikett	2.1
	Särskilda åtgärder	190 327 344 625
	Begränsad mängd	1 L
	Tunnelrestriktionskod	2 (D)

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, kvävningsframkallande	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	2.1
	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt
	ERG-kod	10L
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A145 A167 A802
	Cargo Only, packningsinstruktioner	203
	Cargo Only, max. mängd/antal	150 kg
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	203
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	75 kg
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y203
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	30 kg G

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1950	
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, kvävningsframkallande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	2.1
	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	
14.5. Miljöfaror	Marin förorening	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-D, S-U
	Särskilda åtgärder	63 190 277 327 344 381 959
	Begränsade mängder	1000 ml

LPS ZeroTri® (Aerosol)

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1950										
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, kvävningsframkallande; AEROSOLER, brandfarliga; AEROSOLER, oxiderande; AEROSOLER, giftiga; AEROSOLER, giftiga, frätande; AEROSOLER, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga, frätande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, oxiderande, frätande; AEROSOLER, frätande; AEROSOLER, frätande, oxiderande; AEROSOLER, giftiga, brandfarliga										
14.3. Faroklass för transport	2.1 Ej tillämpligt										
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt										
14.5. Miljöfaror	Miljöfarlig										
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Klassificeringskod</td><td>5F</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>190; 327; 344; 625</td></tr><tr><td>Begränsad mängd</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Utrustning som krävs</td><td>PP, EX, A</td></tr><tr><td>Antal brandkoner</td><td>1</td></tr></table>	Klassificeringskod	5F	Särskilda åtgärder	190; 327; 344; 625	Begränsad mängd	1 L	Utrustning som krävs	PP, EX, A	Antal brandkoner	1
Klassificeringskod	5F										
Särskilda åtgärder	190; 327; 344; 625										
Begränsad mängd	1 L										
Utrustning som krävs	PP, EX, A										
Antal brandkoner	1										

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
Acetone*	Ej tillgängligt
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	Ej tillgängligt
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Ej tillgängligt
Cyclohexylmethane mixture	Ej tillgängligt
carbon dioxide	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
Acetone*	Ej tillgängligt
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	Ej tillgängligt
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	Ej tillgängligt
Cyclohexylmethane mixture	Ej tillgängligt
carbon dioxide	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Acetone* finns i följande regulatoriska listor EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar Europa EG Inventory Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI) Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs) Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics* finns i följande regulatoriska listor EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 4) Mutagen köns-celler: Kategori 1 B Europa EG Inventory	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI) International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem
1-Butanol, 2-methyl-, acetate finns i följande regulatoriska listor EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar Europa EG Inventory Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI) Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
Cyclohexylmethane mixture finns i följande regulatoriska listor Ej tillämpligt	

LPS ZeroTri® (Aerosol)

carbon dioxide finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory	FEI-lista över förbjudna ämnen - kontrollerad mediciner
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)	Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
FEI Equine Prohibited Substances List (EPSL)	

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt - : Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P3b, E2
-----------------	---------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
Acetone*	67-64-1*	606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; GHS02; Dgr	H225; H319; H336
2	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	Dgr; GHS01; GHS08; GHS06; GHS09	H225; H319; H336; H371; H228; H315; H312; H335; H302; H332; H340; H317; H411

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*	64742-49-0*	649-328-00-1	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B	GHS08; Dgr	H304; H340; H350
2	Asp. Tox. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Flam. Liq. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Repr. 2; Eye Irrit. 2; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; Dgr; GHS02; GHS09; GHS03; GHS05	H304; H340; H350; H224; H315; H336; H361; H319; H372; H332; H335; H302; H400; H410

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
1-Butanol, 2-methyl-, acetate	624-41-9	607-130-00-2	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 3	GHS02; Wng	H226
2	Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	Wng; GHS01; GHS09	H226; H319; H335; H411

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
Cyclohexylmethane mixture	1174918-88-7*	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS08; GHS09; Dgr	H225; H304; H315; H336; H411
2	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	GHS02; GHS08; Dgr; GHS09	H225; H304; H315; H336; H411

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
carbon dioxide	124-38-9.*	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Comp.	GHS04; Wng	H280
2	Comp.; Ref. Liq.; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS04; GHS07; Dgr	H280; H281; H332; H335
1	Flam. Liq. 2; Carc. 1A; Aquatic Chronic 3	GHS08; GHS02; Dgr	H225; H350; H412
2	Flam. Liq. 2; Carc. 1A; Aquatic Chronic 3	GHS08; GHS02; Dgr	H225; H350; H412

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

LPS ZeroTri® (Aerosol)

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Kanada – DSL	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Kanada – NDSL	Nej (Acetone*; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*; 1-Butanol, 2-methyl-, acetate; Cyclohexylmethane mixture; carbon dioxide)
Kina – IECSC	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Japan – ENCS	Nej (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics*; Cyclohexylmethane mixture)
Korea – KECI	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Nya Zeeland – NZIoC	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Filippinerna – PICCS	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
USA – TSCA	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Taiwan - TCSI	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Mexiko – INSQ	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Vietnam - NCI	Nej (Cyclohexylmethane mixture)
Ryssland - FBEPH	Nej (1-Butanol, 2-methyl-, acetate; Cyclohexylmethane mixture)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	18/04/2023
Initialt datum	19/04/2023

Riskfraser och farokoder i ulltext

H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H228	Brandfarligt fast ämne.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H281	Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H350	Kan orsaka cancer .
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H371	Kan orsaka organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte. SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas. För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:
EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
STOT - SE (Narkos) Kategori 3, H336	Beräkningsmetod

LPS ZeroTri® (Aerosol)

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Kronisk vatten fara Kategori 2, H411	Beräkningsmetod
Frätande / irriterande Kategori 2, H315	Beräkningsmetod
Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H319	Beräkningsmetod
Aerosoler Kategori 1, H222+H229	Baserat på testdata