

LPS® PreSolve® (Aerosol)

AlSCO Ltd (SE)

Artikelnr: 01420, M1420

Versionsnr: 3.9

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

Utfärdades den: 10/03/2023

Utskriftsdatum: 12/04/2023

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	LPS® PreSolve® (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:C74T-J09G-E00A-G3X7

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	ITW Spraytec Nordic (SE)
Adress	Unit 13 Hillmead Industrial Estate Marshall Road Swindon, Wiltshire SN5 5FZ United Kingdom	4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084 United States	Priorsvej 36 8600 Silkeborg Denmark
Telefon	+44 1793 733 900	770-243-8800	+45 8682 6444
Fax	Ej tillgängligt	770-243-8899	Ej tillgängligt
Webbplats	www.alscotld.co.uk	www.itwprobrands.com	www.itw-spraytec.dk
E-post	info@alscotld.co.uk	lpssds@itwprobrands.com	info@itw-spraytec.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	Chemtrec	Chemtrec	Chemtrec
Nödtelefonnummer	+001 703-527-3887	1-800-424-9300 (inside U.S.)	+001 703-527-3887
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, H317 - Hud överkänsligt ämne Kategori 1, 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® PreSolve® (Aerosol)

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P261	Undvik andningsgasen.
P273	Undvik utsläpp till miljön
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
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 utövare av första hjälpen.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

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

Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.

d-limonene	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
------------	--

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
1.68551-16-6* 2.919-857-5 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	60-80	<u>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**</u>	STOT - SE (Narkos) Kategori 3, Fara vid aspiration Kategori 1; H336, H304 [1]	0	Ej tillgängligt
1.56539-66-3* 2.260-252-4 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	10-30	<u>3-methoxy-3-methyl-1-butanol</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation 2; H319 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1.5989-27-5* 2.227-813-5 3.601-096-00-2 4.Ej tillgängligt	<20	<u>d-limonene</u>	Brandfarlig Vätska Kategori 3, Akut vatten fara Kategori 1, Oxiderande vätska kategori 3, Frätande / irriterande Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Kronisk vatten fara Kategori 1, Fara vid aspiration Kategori 1; H226, H400, H272, H315, H317, H410, H304, EUH019 [1]	M = 1	Ej tillgängligt
1.124-38-9 2.204-696-9 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt	1-5	<u>DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN</u> *	H280, EUH044 [3]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

LPS® PreSolve® (Aerosol)

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 bevattnings 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 klibbigt solid ämne med industriell hudrengöringskräm. ▸ Använd inte lösningsmedel. ▸ Sök läkare om händelse av irritation.
Inandning	Om aerosoler, rök eller förbränningsprodukter är inhaled: ▸ Förflytta till frisk luft. ▸ Lägg 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 yttlig 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.

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. ▸ Närma 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. ----- 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 cylindrar brinna medan nerkylning av cylindrar 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 frigöra deras innehåll som ett resultat av eld och frigjorda gaser kan utgöra fortsatta källor av fara för brandmännen. ▸ Cylindrar utan tryckavlösningsskydd har inte tillhandahållande för kontrollerad frigivning och är alltså mer troliga att explodera om exponerad för eld.
-----------------	---

	----- ELDBEKÄMPNING FORDRINGAR: ----- ▸ Behovet för omgivning, inträde och blixtnödvärn 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).

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 av all oskyddad personal och flytta dem motvind. ▸ Larma Nödläges Myndigheterna och meddela placeringen och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd hela kroppskläder med andningsapparat. ▸ Förhindra på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp och vattenförlopp. ▸ Överväg evakuering. ▸ Stäng av alla möjliga källor av antändning och öka ventilationen. ▸ Rökning förbjuden eller nakna lågor inom området. ▸ Använd extrem försiktighet för att förhindra våldsam reaktion. ▸ Stoppa bara läckan om det är säkert att göra det. ▸ Vattenspray eller dimma kan användas för att sprida ångan. ▸ Gå INTE in i begränsade utrymmen där gas kan ha samlats. ▸ Håll området tomt tills gas har skingrats. ▸ Avlägsna läckande cylindrar till ett säkert utrymme. ▸ Sätt fast ventilationsrör. Lätta på trycket under säkra och kontrollerade förhållanden. ▸ Bränn utströmmande gas vid ventilationsrören.

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 hål och avloppsbrunnar. ▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ 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. ▸ Beakta 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

LPS® PreSolve® (Aerosol)

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	Undvik reaktion med oxiderande ämnen.
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
— 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
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	Dermal 6.25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 18 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 3.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 4.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej tillgängligt
d-limonene	Dermal 9.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 66.7 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 4.8 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 16.6 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 4.8 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	14 µg/L (Vatten (Fresh)) 1.4 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 3.85 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.385 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.763 mg/kg soil dw (Jord) 1.8 mg/L (STP) 133 mg/kg food (oral)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	d-limonene	Terpener	25 ppm / 150 mg/m3	300 mg/m3 / 50 ppm	50 ppm / 300 mg/m3	S - Ämnet är sensibiliserande, V - Vägledande kortidsgränsvärde
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	d-limonene	Dekaner och andra högre alifatiska kolväten	350 mg/m3	500 mg/m3	500 mg/m3	V - Vägledande kortidsgränsvärde
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	Carbon dioxide	5000 ppm / 9000 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	Koldioxid	5000 ppm / 9000 mg/m3	18000 mg/m3 / 10000 ppm	10000 ppm / 18000 mg/m3	V - Vägledande korttidsgränsvärde

Nödfallsgränser						
Ingående ämne	TEEL-1		TEEL-2		TEEL-3	
d-limonene	15 ppm		67 ppm		170 ppm	

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
d-limonene	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	40,000 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding		
Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	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.
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 irriteranter (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] ▸ Åtsittande gastäta glasögon.
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring. 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.

LPS® PreSolve® (Aerosol)

Kroppsskydd	Se Övriga 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)	Ej tillgängligt
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/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	38.33	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Lättantändlig.	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	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanof orm Löslighet	Ej tillgängligt	Nanof orm Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

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

LPS® PreSolve® (Aerosol)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Inandning	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnhet, reflexförlust, koordinations svårigheter och svindel. WARNING: Avsiktligt missbruk genom koncentrerad inandning av innehållet kan vara dödligt.										
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.										
Hudkontakt	Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Hudkontakt är inte ansett att ha skadliga hälsoeffekter (klassificerat av EC direktiv); materialet kan fortfarande orsaka hälsoskada efter ingång genom sår, skador eller nötningar. 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.										
Ögonkontakt	Detta material kan orsaka ögon irritation och skada i vissa personer. Inte ansett en risk på grund av ytterst flyktighet av gasen.										
Kroniska effekter	Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt. Huvudsaklig väg av yrkesutsättning för gasen är genom inhalation.										
LPS® PreSolve® (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										
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Oralt(Råtta) LD50; >34600 mg/kg^[2]</td><td>Ej tillgängligt</td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	Oralt(Råtta) LD50; >34600 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt						
TOXICITET	IRRITATION										
Oralt(Råtta) LD50; >34600 mg/kg ^[2]	Ej tillgängligt										
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>Oralt(mus) LD50; 5830 mg/kg ^{*[2]}</td><td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Oralt(Råtta) LD50; 4380 mg/kg ^{*[2]}</td><td>Ögat: negativ effekt observerades (irriterande)^[1]</td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	Oralt(mus) LD50; 5830 mg/kg ^{*[2]}	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Oralt(Råtta) LD50; 4380 mg/kg ^{*[2]}	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]				
TOXICITET	IRRITATION										
Oralt(mus) LD50; 5830 mg/kg ^{*[2]}	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]										
Oralt(Råtta) LD50; 4380 mg/kg ^{*[2]}	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]										
d-limonene	<table><tr><th>TOXICITET</th><th>IRRITATION</th></tr><tr><td>hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg^[2]</td><td>Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Inhalation(Råtta) LC50; 90860 mg/m³^[2]</td><td>Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)^[1]</td></tr><tr><td>Oralt(Råtta) LD50; 4400 mg/kg^[2]</td><td>Skin (rabbit): 500mg/24h moderate</td></tr><tr><td>Oralt(Råtta) LD50; 5300 mg/kg^[2]</td><td></td></tr></table>	TOXICITET	IRRITATION	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Inhalation(Råtta) LC50; 90860 mg/m ³ ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]	Oralt(Råtta) LD50; 4400 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate	Oralt(Råtta) LD50; 5300 mg/kg ^[2]	
TOXICITET	IRRITATION										
hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]										
Inhalation(Råtta) LC50; 90860 mg/m ³ ^[2]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]										
Oralt(Råtta) LD50; 4400 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500mg/24h moderate										
Oralt(Råtta) LD50; 5300 mg/kg ^[2]											
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	<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										
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 organotxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organotxicitet – upprepade 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

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

LPS® PreSolve® (Aerosol)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

LPS® PreSolve® (Aerosol)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	2
d-limonene	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	0h	Alger eller andra vattenväxter	<0.05-1.5mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.214mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.46mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.307mg/l	2
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	LC50	96h	Fisk	35mg/l	1
Förklaring: 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					

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.
Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortscaffande av tvättvatten.
Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	LÅG	LÅG
d-limonene	HÖG	HÖG
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	LÅG (LogKOW = 0.4555)
d-limonene	HÖG (LogKOW = 4.8275)
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	LÅG (LogKOW = 0.83)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	HÖG (KOC = 1)
d-limonene	LÅG (KOC = 1324)
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	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

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

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
-----------------	------

LPS® PreSolve® (Aerosol)

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

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, 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	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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**	Ej tillgängligt
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	Ej tillgängligt
d-limonene	Ej tillgängligt
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	Ej tillgängligt

LPS® PreSolve® (Aerosol)

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**	Ej tillgängligt
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	Ej tillgängligt
d-limonene	Ej tillgängligt
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics** finns i följande regulatoriska listor	
Europa EG Inventory	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
3-methoxy-3-methyl-1-butanol finns i följande regulatoriska listor	
Europa EG Inventory	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
d-limonene 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	Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
Europa EG Inventory	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)	Sweden Swedish Chemicals Agency (KEMI) Restricted Substances Database
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN finns i följande regulatoriska listor	
Europa EG Inventory	FEI-lista över förbjudna ämnen - kontrollerad medicinering
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
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**	68551-16-6*	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Asp. Tox. 1	GHS08; Dgr	H304
2	Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Flam. Liq. 3; STOT SE 3	GHS08; Dgr; GHS02	H304; H336; H226; H335
Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen			
Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
3-methoxy-3-methyl-1-butanol	56539-66-3*	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Eye Irrit. 2A; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Acute Tox. 4; Flam. Liq. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	GHS08; Dgr	H304; H336; H302; H318; H227; H315; H335
Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen			
Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp

LPS® PreSolve® (Aerosol)

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
d-limonene	5989-27-5*	601-096-00-2	Ej tillgängligt

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
2	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4	GHS02; GHS09; GHS08; Dgr	H226; H315; H317; H410; H304; H400; H319; H312; H332
1	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09; Wng	H226; H315; H317; H410

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN	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

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**; 3-methoxy-3-methyl-1-butanol; d-limonene; DIFLUORMETAN-1,1,1,2,2-PENTAFLUORETAN-1,1,1,2-TETRAFLUORETAN-KOLDIOXID-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**)
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	10/03/2023
Initialt datum	29/12/2022

Riskfraser och farokoder i ulltext

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H227	Brännbar vätska
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
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.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

LPS® PreSolve® (Aerosol)

H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer .
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
Kronisk vatten fara Kategori 2, H411	Beräkningsmetod
Frätande / irriterande Kategori 2, H315	Beräkningsmetod
Orsakar allvarlig ögonirritation 2, H319	Beräkningsmetod
Hud överkänsligt ämne Kategori 1, H317	Beräkningsmetod
Aerosoler Kategori 1, H222+H229	Baserat på testdata