

SÄKERHETSATABLAD I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006

Varumärke: **SprayTEC Startgas**

Produktionsdatum: **11.10.2021**, Ändringsdatum: **17.07.2023**, Utgåva: **1.0**

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Varumärke
SprayTEC Startgas



<https://my.chemius.net/p/hlf3sT/en/pd/sv>

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

Användning
Starthjälp för motor.

Användningar som det avråds:
ingen uppgift

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör
Hagmans Nordic AB
Box 112
511 10 Fritsla, Sverige
0320-18900

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral
Ring 112, begär giftinformationscentralen
Leverantör
0320-18900

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Aerosol 1; H222 Extremt brandfarlig aerosol.
Aerosol 1; H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Acute tox. 4; H302 Skadligt vid förtäring.
Asp. tox. 1; H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Skin Irrit. 2; H315 Irriterar huden.
STOT SE 3; H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Aquatic Chronic 2; H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Signalord: FARA**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P301 + P312 + P330 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. Skölj munnen.

P302 + P352 + P362 + P364 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller:

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska dietyleter

2.3 Andra faror**PBT/vPvB**

ingen uppgift

Hormonstörande egenskaper

ingen uppgift

Ytterligare information

ingen uppgift

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen**

För blandningar, se 3.2.

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS EC Index Reach	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008	Särskilda koncentrationsgränser	Noter till komponenter
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

dietyleter	60-29-7 200-467-2 603-022-00-4	<25	Flam. Liq. 1; H224 Acute tox. 4; H302 STOT SE 3; H336 EUH019 EUH066	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361F STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

Noter till komponenter

C	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
S	Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 17 (se avsnitt 1.3 i bilaga I [tabell 3]).
U	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

Produktbeskrivning

Kolväten med ett drivmedel.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar/åtgärder

Sök omedelbart upp läkarvård vid en olycka eller vid illamående. Visa etiketten om det är möjligt. Det skall inte ges någon mat eller dryck till en förolyckad som är medvetslös. Den förolyckade skall läggas i sidoläge och man skall se till att andningsvägarna är öppna. Utsätt dig inte för exponering vid risk för din hälsa eller brist på kvalifikationer.

Vid (överdriven) inandning

Om symptom uppstår, kontakta läkare. Lämna förorenat område – andas frisk luft. Låt personen vila i en position som underlättar andningen. Om andningen är oregelbunden eller om andningsstopp förekommer ge konstgjord andning. Om den skadade personen är medvetslös placera honom/henne i en stabil position på sidan och sök läkarhjälp.

Vid kontakt med huden

Förorenade kläder och skor skall tas bort. Kroppsdelar som har kommit i kontakt med preparatet skall omedelbart sköljas rent med mycket vatten och tvål. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp. Tvätta förorenade kläder och skor före återanvändning.

Vid kontakt med ögonen

Man skall omedelbart skölja öppna ögon, även under ögonlocken, med mycket rinnande vatten. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

I fall av förtäring

Inte sannolikt. (aerosol) Oavsiktlig förtäring: Munnen skall sköljas med vatten! Framkalla inte kräkning! Sök läkarvård

omedelbart! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid (överdriven) inandning

Ångorna kan orsaka sömnhet och yrsel. Allt för hög exponering av dis eller ångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar irritation av andningsvägar.

Vid kontakt med huden

Irriterar huden. Irriterar huden.

Vid kontakt med ögonen

I kontakt med ögonen kan orsaka irritation.

I fall av förtäring

Förtäring är osannolik eftersom det är en aerosol. Oavsiktlig förtäring: Hälsoskadligt. Kan orsaka illamående / kräkningar och diarré. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Vida släckningsåtgärder som passar lokala förutsättningar och omgivande miljö.

Olämpliga släckningsmedel

Direkt vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

I fall av brand är det möjligt att giftiga gaser bildas; förhindra inandning av gaser/röken. Vid förbränning bildas kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂). Kolväten.

Aldehyder. Sot.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt. Ångor kan bilda en explosiv blandning med luften. Vid brand kan aerosoler explodera och slungas iväg över stora avstånd i olika riktningar.

Skyddsutrustning

Brandmän ska bära skyddskläder avsedda för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och -handskar) (EN 469) och självförsörjande andningsapparat (SCBA) med en hel andningsmask (EN 137).

Ytterligare uppgifter

Förorenat avloppsvatten från brandsläckning ska samlas och omhändertas enligt gällande föreskrifter och avloppsvattnet ska förhindras från att rinna ut i avloppssystemet.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För utbildad personal

Personlig skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8).

Förfarandena för att förhindra olyckor

Se till att ventilationen är tillräcklig. Håll borta från brandkällor och/eller värme; Rökning förbjuden!

Förfarandena i händelse av en olycka

Förhindra åtkomst för obehöriga. Förhindra tillträde av oskyddad personal. Förhindra kontakt med huden och ögonen. Inandas inte ångorna/dimman.

För interventionell personal

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utflode till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. I fall av ett större utsläpp till vatten eller på ett tät golv, skall underrättas myndighet för skydd och räddning.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**För att begränsa**

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

För rengöring

Samla in spraybehållare och kasta dem i enlighet med gällande bestämmelser. Utsläpp av vätska på grund av skadad aerosol kan (vid utsläpp av stora mängder): Absorbera produkten (med inert-material), samla upp i en specialbehållare och avskaffa hos en licensierad ansvarig för bortskaffande av farligt avfall. Ta inte upp spill med sågspån eller annat brännbart material. Kassera i enlighet med gällande föreskrifter (se avsnitt 13). Rengör restsubstanser från spillplats.

Annan information

Se avsnitt 7: säker hantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Skyddsåtgärder****Åtgärder för att förhindra brand**

Försäkra bra ventilation. Förhindra bildning av statisk elektricitet. Förvaras/används skilt från antändningskällor – Rök inte! Använd gnistfria verktyg. Trycksatt behållare; skydda från solljus och exponera inte för temperaturer över 50°C. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Spraya inte på öppen eld eller glödande material.

Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

Tillhandahåll lokal luftning (ventilation) när risk för inandning av ångor och aerosoler föreligger.

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i miljön.

Andra åtgärder

ingen uppgift

Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

Bär lämplig skyddsutrustning; se kapitel 8. Följ anvisningarna på etiketten och föreskrifterna beträffande säkerhet och hälsa på arbetsplatsen. Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Inandas inte ångorna/dimman. Produkten ska inte ätas – inta ej! Överväg åtgärder som fastställs i den 8:e avsnitt av i detta säkerhetsdatablad.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring**

Förvara i enlighet med lokala föreskrifter. Förvaras i väl stängda behållare. Förvaras på en sval och väl ventilerad plats. Skyddas mot öppen eld, hetta och direkta solstrålar. Håll borta från antändningskällor. Förvaras åtskilt från oxidanter. Förvaras separat från mat, drycker och foder.

Förpackningsmaterial

Originalförpackning.

Krav på lagerlokal och behållare

Får inte förvaras i omärkta behållare.

Instruktioner för lagermontering

ingen uppgift

Ytterligare information om lagringsförhållanden

ingen uppgift

7.3 Specifik slutanvändning**Rekommendationer**

ingen uppgift

Särskilda lösningar för industrin

ingen uppgift

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar****Förbindande gränsvärden för professionell exponering**

Kemiskt namn	mg/m ³	ml/m ³	Kortvarigt värde mg/m ³	Kortvarigt värde ml/m ³	Not	Biologiska gränsvärden
dietyleter	308	100	616	200	/	/
n-hexan	72	20	180	50	/	/
Dietyleter (60-29-7)	308	100	616	200	/	/
n-Hexan (110-54-3)	72	20	180	50	/	/

Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 482:2021 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav. SS-EN 689:2018+AC:2019 Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.

DNEL/DNEL-värden**För produkt**

ingen uppgift

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	typ av exponering	Exponeringstiden	Not	värde
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	2085 mg/m ³
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	300 mg/kg kroppsvikt/dag
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	447 mg/m ³
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	149 mg/kg bw/dag
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	149 mg/kg kroppsvikt/dag
dietyleter	arbetare	inandning	kortvarig systemiska effekter	/	616 mg/m ³
dietyleter	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	44 mg/kg kroppsvikt/dag
dietyleter	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	308 mg/m ³
dietyleter	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	15.6 mg/kg kroppsvikt/dag
dietyleter	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	54.5 mg/m ³

dietyleter	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	15.6 mg/kg kroppsvikt/dag
------------	-----------	--------	-------------------------------	---	---------------------------

PNEC-värden**För produkt**

ingen uppgift

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Not	värde
dietyleter	sötvatten	/	2 mg/l
dietyleter	havsvatten	/	0.2 mg/l
dietyleter	vatten (periodiska utsläpp)	/	1.65 mg/l
dietyleter	sediment (sötvatten)	torrvikt	9.14 mg/kg
dietyleter	sediment (havsvatten)	torrvikt	0.914 mg/kg
dietyleter	mark (jordbruk)	torrvikt	0.66 mg/kg
dietyleter	mikroorganismer i avloppsrening	/	4.2 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder****Preventiva skyddsåtgärder**

lakta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Förvara avskilt från mat, dryck och foder. Val av personlig skyddsutrustning varierar baserat på potentiell exponeringsgrad beroende på applicering, hanteringsrutiner, koncentration och ventilation.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

Om den här produkten innehåller ingredienser med exponeringsgränser kan det krävas personmonitorering avseende luften på arbetsplatsen för att avgöra ventilationens effektivitet, alternativt kan det också krävas andra kontrollåtgärder och/eller användning av andningsskydd.

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Sörj för bra ventilation och lokal avsugning på ställen med förhöjd koncentration.

Personlig skyddsutrustning**skydd för ögonen**

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd (SS-EN ISO 16321-1:2022).

skydd för händer

Skyddshandskar (SS-EN ISO 374-1:2016/A1:2018). Produkten består av olika substanser, och därför kan inte olika handskars motståndskraft beräknas och de måste därför testas innan användning.

Lämpliga material**skydd för huden**

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädnad som täcker hela foten. Antistatiska skyddskläder SS EN 1149 (1:2006, 2:1997 och 3:2004, 5:2018), antistatiska skyddsskor (SS-EN 20345:2022). Kroppsskydd ska väljas beroende på aktivitet och eventuell exponering.

skydd för andningsorganen

Bär lämplig andningsskyddsmask (EN 136) med ett kombinerat filter A2-P2 (EN 14387) Vid damm-/gas-/ångkoncentrationer som överstiger den tillämpliga filtergränsen, om syrekoncentrationen understiger 17 % eller vid osäkra förhållanden, bör en autonom självförsörjande andningsapparat användas, i enlighet med standarden EN 137, EN 138.

Termiska risker

ingen uppgift

Begränsning av miljöexponeringen**Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen**

ingen uppgift

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering
Förhindra exponering i miljön.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregerat tillstånd
flytande - aerosol

Färg
utan färg

Lukt
ingen uppgift

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Luktgräns	ingen uppgift
Smältpunkt /smältområde	ingen uppgift
Kokpunkt	ingen uppgift
Antändningspunkt	ingen uppgift
Explosionsgränser	1.5 — 10.9 vol %
Flampunkt	ingen uppgift
Självantändning	ingen uppgift
Nedbrytningstemperatur	ingen uppgift
pH värde	ingen uppgift
Viskositet	ingen uppgift
löslighet	ingen uppgift
Fördelningskoefficient	ingen uppgift
Ångtryck	< 70 hPa vid 20 °C
Densitet / tyngd	Densitet: 0.7018 g/cm ³
Ångdensitet	ingen uppgift
Partikelegenskaper	ingen uppgift

9.2 Annan information

Explosivitet	ingen uppgift
--------------	---------------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabila vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning och vid iakttagelse av anvisningar för arbete/hantering/lagring (se punkt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan bilda explosiva peroxider.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda från antändningskällor (lågor, gnistor). Utsätt inte för värme och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Oxidanter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning förväntas inga farliga sönderfallsprodukter. Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

(a) Akut toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	oral	LD ₅₀	råtta	/	> 5840 mg/kg bw	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	dermal	LD ₅₀	råtta	24 h	> 2920 mg/kg bw	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning (ångor)	LC ₅₀	råtta	4 h	> 23300 mg/m ³	OECD 403	/
dietyleter	oral	LD ₅₀	råtta	/	200 - 2000 mg/kg	/	litteratur
dietyleter	inandning	LC ₅₀	råtta	4 h	> 20 mg/l	/	litteratur

Ytterligare information

Skadlig för hälsan vid förtäring.

(b) Frätande/irriterande på huden

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	Irriterar huden.	/	/
dietyleter	kanin	/	Milt irriterande.	/	litteratur

Ytterligare information

Irriterar huden.

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	/	Inte klassificerat.	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	/	Kontakt med huden kan orsaka irritation.	/	/
dietyleter	/	kanin	/	Måttligt irriterande.	/	litteratur

(d) Överkänslighet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
dietyleter	-	marsvin	/	Inte allergiframkallande.	Maximiserings-test	litteratur

(e) Mutagenitet**För beståndsdelar**

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Genotoxicitet	/	/	Negativ	/	/
dietyleter	in-vitro Mutagenicitet	Salmonella typhimurium	/	Negativ med en metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering.	Ames test	litteratur

(f) Karcinogenitet**För beståndsdelar**

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	/	/	/	/	/	Ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande.	/	/

(g) Reproduktionstoxisk**För beståndsdelar**

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Reproduktionstoxicitet	-	råtta	/	/	Resultaten från djurstudier gav ingen indikation på fertilitetsskadlig effekt.	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Utvecklingstoxicitet	/	råtta	/	/	Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.	/	/
n-hexan	Reproduktionstoxicitet	-	/	/	/	Misstänks kunna skada fertiliteten.	/	/

Sammanfattning av CMR-egenskaper

ingen uppgift

(h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**För beståndsdelar**

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	värde	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Kan ha effekter på det centrala nervsystemet.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Symtom: illamående, medvetslöshet.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Symtom: slemhinneirritation.	/	hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning	-	/	/	/	/	/	Kan orsaka irritation i andningsvägarna.	/	hög koncentration av ångor

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	oral	-	/	/	/	/	/	Kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen.	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	-	-	/	/	/	/	/	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	/	/

Ytterligare information

Kan orsaka sömnhet och yrsel.

(i) Specifik organototoxicitet – upprepade exponering

ingen uppgift

(j) Fara vid aspiration

För beståndsdelar

Kemiskt namn	resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Inandning av produkten i lungorna kan ge lungskador.	/	Den utsatta personen bör hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	/	/

Ytterligare information

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

ingen uppgift

Interaktiva effekter

ingen uppgift

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

ingen uppgift

Övriga uppgifter

ingen uppgift

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EL ₅₀	10 - 30 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	ErL ₅₀	10 - 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EbL ₅₀	10 - 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EL ₅₀	3 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	LL ₅₀	> 13.4 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOELR	6.3 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
dietyleter	LC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	fiskar	<i>Leuciscus idus</i>	/	statiskt test, litteratur
dietyleter	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	statiskt test, litteratur

Kronisk toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOELR	1 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOELR	1.53 mg/l	28 dagar	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	QSAR Petrotox

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning

ingen uppgift

Biologisk nedbrytning

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	takt	Tid	Resultat	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Biologisk nedbrytning	98 %	28 dagar	lättnedbrytbart	OECD 301F	/
dietyleter	aerob	/	/	lättnedbrytbart	/	litteratur

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient

För beståndsdelar

Kemiskt namn	medium	värde	Temperatur °C	pH värde	Koncentration	metod
dietyleter	Log Pow	≤ 4	/	/	/	/

Biokoncentrationsfaktor

ingen uppgift

12.4 Rörlighet i jord

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

ingen uppgift

Ytspänning

ingen uppgift

Adsorption / desorption

ingen uppgift

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning är inte gjord.

12.6 Hormonstörande egenskaper

ingen uppgift

12.7 Andra skadliga effekter

ingen uppgift

12.8 Ytterligare information

För produkt

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Vattenfara klass 3 (egenbedömning): mycket farligt för vattnet. Undvik utsläpp till miljön.

För beståndsdelar

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska

Giftigt för vattenorganismer: kan förorsaka långvariga skadliga påverkningar på vattenmiljö. Detta ämne anses inte vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT). Detta ämne anses inte vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).

dietyleter

Bioackumulation förväntas inte. Detta ämne anses inte vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT). Detta ämne anses inte vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt/förpackning

Borttagning av produktrester

Undvik utsläpp till miljön. Produkten och behållaren måste kasseras på ett säkert sätt. Bortskaffa i enlighet med tillämplig förordning för bortskaffning av avfall. Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall.

Avfallschiffer

16 05 04* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Förpackningar

Punktera, skär eller svetsa inte i rengjorda förpackningar. Trycksatt behållare. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall. Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning.

Avfallschiffer

15 01 11* - Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare

Metoder för avfallsbehandling

ingen uppgift

Möjlighet till utsläpp till avlopp

ingen uppgift

Anmärkningar

ingen uppgift

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-nummer eller id-nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning			
AEROSOLS	AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Förpackningsgrupp			
anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant
14.5 Miljöfaror			
JA	Marine pollutant	JA	JA
14.6 Särskilda skyddsåtgärder			
Begränsade kvantiteter 1 L Särskilda varningar 190, 327, 344, 625 Förpackningsinstruktioner P207, LP200 Särskilda förpackningsbestämmelser PP87, RR6, L2 Transportkategori 2 Tunnelrestriktioner (D) Classification code 5F	Begränsade kvantiteter 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Begränsade kvantiteter 1 L
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument			
	-		

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Förordning (EG) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet och rådet av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

-KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

- Beslut om publicering av bilagor A och B till Europeiska avtalet om internationell vägtransport av farliga varor /ADR/

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

Ingredienser enligt Regel 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

ingen uppgift

Anmärkningar

Seveso III, P3a: brandfarliga aerosoler. Seveso III, E2: farligt för vattenmiljön. -

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar i säkerhetsdatabladet

2.2 Märkningsuppgifter

Säkerhetsdatabladets källor

ingen uppgift

Förkortningar och akronymer

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

ADR - Den överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

CEN - Europeiska standardiseringskommittén

C&L - Klassificering och märkning

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP- förordningen)

CAS- nummer - Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

CMR-ämne - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne

CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL - Härledd nolleffektnivå

DPD - Preparatdirektivet (1999/45/EG)

DSD - Ämnesdirektivet (67/548/EEG)

DU - Nedströmsanvändare

EG - Europeiska gemenskapen

Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten

EG- nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)

EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge)

EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen

EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen

ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981

EN - Europeisk standard
EQS - Miljökvalitetsnorm
EU - Europeiska unionen
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarier
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)
GES - Generellt exponeringsscenario
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA - Internationella lufttransportssammanslutningen (International Air Transport Association)
ICAO-TI - Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg
IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods
IMSBC - Den internationella koden för transport av fast bulklast
IT - Informationsteknik
luclid - Databasen
IUPAC - Internationella kemiunionen
JRC - Gemensamma forskningscentrumet
Kow - Fördelningskoefficient i oktanol-vatten
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LE - Juridisk enhet
LoW - Avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledande registrant
T/I - Tillverkare/importör
MS - Medlemsstater
MSDS - Produktsäkerhetsdatablad
OC - Driftsförhållanden
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde
EUT - Europeiska unionens officiella tidning
OR - Enda representant
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån
PBT-ämne - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PEC - Uppskattad effektkoncentration
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration
PPE - Personlig skyddsutrustning
(Q)SAR - Kvalitativa struktur-aktivitetssamband
Reach - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).
RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
RIP - Projekt för det praktiska genomförandet av Reach
RMM - Riskhanteringsåtgärder
SCBA - Andningsapparat med tryckluft
SDS - Säkerhetsdatablad
SIEF - Forum för informationsutbyte om ämnen
SMF - Små och medelstora företag
STOT - Specifik organotoxicitet
(STOT) RE - Specifik organotoxicitet, upprepade exponering
(STOT) SE - Specifik organotoxicitet, enstaka exponering
SVHC- ämne - Ämne som inger mycket stora betänkligheter
UN - FN, Förenta nationerna
vPvB-ämne - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsbladet

H220 Extremitet brandfarlig gas.
H224 Extremitet brandfarlig vätska och ånga.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302 Skadligt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.
EUH066 Upprepade kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

