



## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Varumärke

**Starthilfe-Spray**

Startgas, SprayTEC



chemius.net/InO29

### 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 säkerhetsdatablad

Importör/leverantör

Peter Kwasny GmbH  
Adress: Heilbronner Str. 96, D-74831 Gundelsheim, Germany  
Tel.: 0049-(0)6269-95-20  
e-mail: labor@kwasny.de

Hagmans Nordic AB  
BOX 112  
511 10 Fritsla Tel: 0320-1890

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral

Ring 112, begär giftinformationscentralen

+49 6269 95 20

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning 1272/2008/ES

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

### 2.2.1. 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.

### 2.2.2. Innehåller:

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (CAS: 64742-49-0, EC: 927-510-4)

dietyleter (CAS: 60-29-7, EC: 200-467-2, Index: 603-022-00-4)

### 2.2.3. Särskilda varningar

Specifika faror är inte kända eller förväntade.

## 2.3. Andra faror

Ingen uppgift

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### Produktbeskrivning

Kolväten med ett drivmedel.

### 3.1. Ämnen

För blandningar, se 3.2.

Varumärke: **Starthilfe-Spray**Produktionsdatum: **4.1.2018** · Ändringsdatum: **1.6.2021** · Utgåva: **1**

### 3.2. Blandningar

Kemiskt namn	CAS EC Index	%	Klassificering enligt förordning 1272/2008/ES (CLP)	Särskilda koncentrationsgränser	Registreringsnummer
isobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	64742-49-0 927-510-4 -	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475515-33
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 [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
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:

<b>C</b>	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.
<b>S</b>	Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 17 (se avsnitt 1.3 i bilaga I [tabell 3]).
<b>U</b>	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.

## 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**

### Inandning

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

### I kontakt med huden

Irriterar huden.  
Irriterar huden.

### I kontakt med ögonen

I kontakt med ögonen kan orsaka irritation.

### 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

### **5.1. Släckmedel**

#### Lämpliga släckningsmedel

Vidta 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 (CO<sub>2</sub>). 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

Företrat avloppsvatten från brandsläckning ska insamlas 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

#### 6.1.1. För utbildad personal

##### **Personlig skyddsutrustning**

Använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8).

##### **Förfarandena i händelse av en olycka**

Se till att ventilationen är tillräcklig. Håll borta från brandkällor och/eller värme; Rökning förbjuden! Förhindra åtkomst för obehöriga. Förhindra tillträde av oskyddad personal. Förhindra kontakt med huden och ögonen. Inandas inte ångorna/dimman.

#### 6.1.2. För interventionell personal

Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Utflyde 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

#### 6.3.1. För att begränsa

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

#### 6.3.2. 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 rests substanser från spillplats.

#### 6.3.3. Övriga uppgifter

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

#### 7.1.1. 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.

#### 7.1.2. 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

### 7.2.1. 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.

### 7.2.2. Förpackningsmaterial

Originalförpackning.

### 7.2.3. Krav på lagerlokal och behållare

Får inte förvaras i omärkta behållare.

### 7.2.4. Instruktioner för lagermontering

-

### 7.2.5. Ytterligare information om lagringsförhållanden

-

## 7.3. Specifik slutanvändning

### Rekommendationer

-

### Särskilda lösningar för industrin

-

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Förbindande gränsvärden för professionell exponering

Kemiskt namn (CAS)	Gränsvärden		Korttidsexponering		Anmärkningar	Biologiska gränsvärden
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Dietyleter (60-29-7)	100	308	200	616		
n-Hexan (110-54-3)	20	72	50	180		
dietyleter (60-29-7)	100	308	200	616		
n-hexan (110-54-3)	20	72	50	180		

#### 8.1.2. Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 482:2012+A1:2015 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen. SS-EN 689:2018+AC:2019 Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.



## 8.1.3. DNEL/DMEL-värden

### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	typ av exponering	Exponeringstiden	värde	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	arbetare	inandning	långvarig (systemiska effekter)	2085 mg/m <sup>3</sup>	
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	arbetare	dermal	långvarig (systemiska effekter)	300 mg/kg kroppsvikt/dag	
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	konsument	inandning	långvarig (systemiska effekter)	447 mg/m <sup>3</sup>	
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	konsument	dermal	långvarig (systemiska effekter)	149 mg/kg bw/dag	
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	konsument	oral	långvarig (systemiska effekter)	149 mg/kg kroppsvikt/dag	
dietyleter (60-29-7)	arbetare	inandning	kortvarig (systemiska effekter)	616 mg/m <sup>3</sup>	
dietyleter (60-29-7)	arbetare	dermal	långvarig (systemiska effekter)	44 mg/kg kroppsvikt/dag	
dietyleter (60-29-7)	arbetare	inandning	långvarig (systemiska effekter)	308 mg/m <sup>3</sup>	
dietyleter (60-29-7)	konsument	oral	långvarig (systemiska effekter)	15,6 mg/kg kroppsvikt/dag	
dietyleter (60-29-7)	konsument	inandning	långvarig (systemiska effekter)	54,5 mg/m <sup>3</sup>	
dietyleter (60-29-7)	konsument	dermal	långvarig (systemiska effekter)	15,6 mg/kg kroppsvikt/dag	

## 8.1.4. PNEC-värden

### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	värde	Noter
dietyleter (60-29-7)	sötvatten	2 mg/l	
dietyleter (60-29-7)	havsvatten	0,2 mg/l	
dietyleter (60-29-7)	vatten (periodiska utsläpp)	1,65 mg/l	
dietyleter (60-29-7)	sediment (sötvatten)	9,14 mg/kg	torrvikt
dietyleter (60-29-7)	sediment (havsvatten)	0,914 mg/kg	torrvikt
dietyleter (60-29-7)	mark (jordbruk)	0,66 mg/kg	torrvikt
dietyleter (60-29-7)	mikroorganismer i avloppsrening	4,2 mg/l	

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. 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.

#### 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.



## 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

### skydd för ögonen

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd.

### skydd för händer

Skyddshandskar (EN 374).

### skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädning som täcker hela foten.

### skydd för andningsorganen

Bär lämplig andningsskyddsmask med ett kombinerat filter A2-P2.

### Termiska risker

-

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

### 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

- <b>Aggregerat tillstånd:</b>	flytande; aerosol
- <b>Färg:</b>	utan färg
- <b>Lukt:</b>	

### Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

- <b>pH värde</b>	ingen uppgift
- <b>Smältpunkt /smältområde</b>	ingen uppgift
- <b>Kokpunkt</b>	ingen uppgift
- <b>Flampunkt</b>	ingen uppgift
- <b>Avdunstningshastighet</b>	ingen uppgift
- <b>Antändningspunkt</b>	ingen uppgift
- <b>Explosionsgränser</b>	1,5 – 10,9 vol %
- <b>Ångtryck</b>	< 70 hPa vid 20 °C
- <b>Ångdensitet</b>	ingen uppgift
- <b>Densitet</b>	<b>Densitet:</b> 0,7018 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Löslighet (med angivelse av lösningsmedlet)</b>	ingen uppgift
- <b>Fördelningskoefficient</b>	ingen uppgift
- <b>Självantändning</b>	ingen uppgift
- <b>Nedbrytningstemperatur</b>	ingen uppgift
- <b>Viskositet</b>	ingen uppgift
- <b>Explosivitet</b>	ingen uppgift
- <b>Oxidativa egenskaper</b>	ingen uppgift

### 9.2. Annan information

- <b>Anmärkningar:</b>	
------------------------	--



**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 de toxikologiska effekterna**(a) Akut toxicitet

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	oral	LD <sub>50</sub>	råtta		> 5840 mg/kg bw		
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	dermal	LD <sub>50</sub>	råtta	24 h	> 2920 mg/kg bw		
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	inandning (ångor)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	
dietyleter (60-29-7)	oral	LD <sub>50</sub>	råtta		200 – 2000 mg/kg		litteratur
dietyleter (60-29-7)	inandning	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	> 20 mg/l		litteratur

**Ytterligare information:** Skadlig för hälsan vid förtäring.

(b) Frätande/irriterande på huden

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)			Irriterar huden.		
dietyleter (60-29-7)	kanin		Milt irriterande.		litteratur

**Ytterligare information:** Irriterar huden.

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)			Inte klassificerat.		
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)			Kontakt med huden kan orsaka irritation.		
dietyleter (60-29-7)	kanin		Måttligt irriterande.		litteratur

(d) Överkänslighet

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Noter
dietyleter (60-29-7)	-	marsvin		Inte allergiframkallande.	Maximiseringstest	litteratur



## (e) Mutagenitet

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	Genotoxicitet			Negativ		
dietyleter (60-29-7)	in-vitro Mutagenicitet	Salmonella typhimurium		Negativ med en metabolisk aktivering, negativ utan metabolisk aktivering.	Ames test	litteratur

## (f) Karcinogenicitet

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)						Ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande.		

## (g) Reproduktionstoxisk

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	Reproduktionstoxicitet	-	råtta			Resultaten från djurstudier gav ingen indikation på fertilitetsskadlig effekt.		
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	Utvecklingstoxicitet		råtta			Uppvisade inga teratogena effekter vid djurförsök.		
n-hexan (110-54-3)	Reproduktionstoxicitet	-				Misstänks kunna skada fertiliteten.		

## Sammanfattning av CMR-egenskaper

ingen uppgift

## (h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	organ	värde	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	inandning	-					Kan ha effekter på det centrala nervsystemet.		hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	inandning	-					Symtom: illamående, medvetslöshet.		hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	inandning	-					Symptom: slemhinneirritation.		hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	inandning	-					Kan orsaka irritation i andningsvägarna.		hög koncentration av ångor
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	oral	-					Kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen.		
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	-	-					Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.		

**Ytterligare information:** Kan orsaka sömnhet och yrsel.

## (i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering

ingen uppgift


 Varumärke: **Starthilfe-Spray**

 Produktionsdatum: **4.1.2018** · Ändringsdatum: **1.6.2021** · Utgåva: **1**

## (j) Fara vid aspiration

Kemiskt namn	resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	Inandning av produkten i lungorna kan ge lungskador.		Den utsatta personen bör hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.		

**Ytterligare information:** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### 12.1.1. Akut toxicitet

##### För beståndsdelar

fisk (CAS)	Typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	EL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/L	72 h	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	ErL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EbL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EL <sub>50</sub>	3 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LL <sub>50</sub>	> 13,4 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
dietyleter (60-29-7)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	fiskar	<i>Leuciscus idus</i>		statiskt test, litteratur
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>		statiskt test, litteratur

#### 12.1.2. Kronisk toxicitet

##### För beståndsdelar

fisk (CAS)	Typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	NOELR	1 mg/l	21 dagar	broskfiskar	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 dagar	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		QSAR Petrotox

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### 12.2.1. Abiotisk nedbrytning

ingen uppgift

#### 12.2.2. Biologisk nedbrytning

##### För beståndsdelar

fisk (CAS)	typ	takt	Tid	Resultat	metod	Noter
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska (64742-49-0)	Biologisk nedbrytning	98 %	28 dagar	lättnedbrytbart	OECD 301F	
dietyleter (60-29-7)	aerob			lättnedbrytbart		litteratur



## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

### 12.3.1. Fördelningskoefficient

#### För beståndsdelar

fisk (CAS)	medium	värde	Temperatur	pH värde	Koncentration	metod
dietyleter (60-29-7)	Log Pow	≤ 4				

### 12.3.2. Biokoncentrationsfaktor

ingen uppgift

## 12.4. Rörlighet i jord

### 12.4.1. Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

ingen uppgift

### 12.4.2. Ytspänning

ingen uppgift

### 12.4.3. Adsorption / desorption

ingen uppgift

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bedömning är inte gjord.

## 12.6. Andra skadliga effekter

ingen uppgift

## 12.7. Ytterligare uppgifter

### För produkt

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

### För beståndsdelar

#### Ämne: 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).

#### Ämne: 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

#### 13.1.1. 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.

## Avfallsschiffer

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

### 13.1.2. Metoder för avfallsbehandling

-

### 13.1.3. Möjlighet till utsläpp till avlopp

-

### 13.1.4. Anmärkningar

-

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

UN 1950

### 14.2. Officiell transportbenämning

AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

### 14.3. Faroklass för transport

2

### 14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämpligt

### 14.5. Miljöfaror

Ytterligare märkning: MILJÖFARLIG

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Begränsade kvantiteter

1 L

#### Tunnelrestriktioner

(D)

#### IMDG EmS

F-D, S-U

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-





## 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

- 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.

#### 15.1.1. Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

### Ändringar i säkerhetsdatabladet

-

### 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 exponeringsscenarioer  
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)  
GES - Generellt exponeringsscenario  
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier



Varumärke: **Starthilfe-Spray**

Produktionsdatum: **4.1.2018** · Ändringsdatum: **1.6.2021** · Utgåva: **1**

IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen (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 mediandos)  
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 - Driftförhållanden  
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde  
EUT - Europeiska unionens officiella tidning  
OR - Enda representant  
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrå  
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 organtoxicitet  
(STOT) RE - Specifik organtoxicitet, upprepad exponering  
(STOT) SE - Specifik organtoxicitet, enstaka exponering  
SVHC- ämne - Ämne som inger mycket stora betänkligheter  
UN - FN, Förenta nationerna  
vPvB-ämne - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

## Säkerhetsdatabladets källor

-

## Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsbladet

H220 Extremt brandfarlig gas.  
H224 Extremt 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 upprepad exponering .  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.  
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Förutsatt korrekt märkning av produkten
- Överensstämmelse med lokal lagstiftning
- Förutsatt korrekt klassificering av produkten
- Förutsatt korrekta transportuppgifter

Angivna informationer avser dagens läge av vår kunskap och erfarenheter och avser produkten i tillstånd som den har levererats. Syftet med informationer är att beskriva vår produkt med avseende på säkerhetskraven. Uppgifterna föreställer ingen försäkran om produktens egenskaper i juridisk mening. Det är produktens köparens eget ansvar att känna till och iakttä lagliga bestämmelser i samband med produktens transport och användning. Produktens egenskaper finns beskrivna i den tekniska informationen.