

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: STARTA Startgas

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

Rekommenderad användning: Icke-industriell sprayning (PROC11).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: Hagemans Nordic AB
Adress: Box 112
Postnr: 511 10
Ort: Fritsla
Land: SVERIGE
E-post: info@hagemansnordic.com
Telefon: +46 (0)320-18900
Hemsida: startaprodukter.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412

Allvarligaste skadliga effekterna: Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord: Fara

Innehåller

Ämne: dietyleter; Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner; acetone

H-fraser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P-fraser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
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.
P410+412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning i enlighet med lokala föreskrifter.

Tilläggsinformation

EUH019	Kan bilda explosiva peroxider.
--------	--------------------------------

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
dietyleter	60-29-7	200-467-2	01-2119535785-29-xxxx	25 - 35%		Flam. Liq. 1;H224 Acute Tox. 4;H302 STOT SE 3;H336
propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	< 25%		Flam. Gas 1;H220
Butan	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	< 25%		Flam. Gas 1;H220
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner	-	927-510-4	01-2119475515-33-xxxx	10 - 15%		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-xxxx	< 7,5%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
Smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade.	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	< 5%		
koldioxid-	124-38-9	204-696-9		< 5%		Press. Gas Comp. gas;H280
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska.	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx	< 1%		Asp. Tox. 1;H304
pentan	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30-0000	< 1%		Flam. Liq. 1;H224 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:	Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Förtäring:	Sök läkare i händelse av obehag. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning.
Hudkontakt:	Tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt:	Skölj omedelbart med vatten (helst med ögondusch) under minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Allmänt:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material. Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel: Använd ej direkt vattenstråle som kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WARNING! Aerosolbehållare kan explodera.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser - sök frisk luft. Använd självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemisk skyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Håll överflödiga personer på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande icke brännbart material. Placera i lämpliga avfallsbehållare. Tillse god ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 beträffande avfallshantering

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Ät, drick och rök inte under pågående arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tryckbehållare: Skydda mot solljus och exponera inte för temperaturer överstigande 50°C.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga speciella användningsområden utöver de användningsområden som anges i 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kommentar	Anm
dietyleter	KGV	200	616			
dietyleter	NGV	100	308			
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner	KGV	300	1200			
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner	NGV	200	800			
acetone	KGV	500	1200			
acetone	NGV	250	600			
koldioxid-	NGV	5000	9000			
koldioxid-	KGV	10000	18000			V

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

PNEC

dietyleter, cas-no 60-29-7				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	2 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,2 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	4,2 mg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	9,14 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	0,914 mg/kg			
PNEC mark	0,66 mg/kg			
acetone, cas-no 67-64-1				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	10,6 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	1,06 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	21 mg/l			

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

PNEC STP (avloppsreningsverk)	100 mg/l			
PNEC sediment (sötvatten)	30,4 mg/kg			
PNEC sediment (havsvatten)	3,04 mg/kg			
PNEC mark	29,5 mg/kg			

DNEL - arbetare

dietyleter, cas-no 60-29-7

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	616 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	44 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	308 mg/m ³				

acetone, cas-no 67-64-1

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	1210 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	186 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	2420 mg/m ³				

DNEL - befolkningen i stort

dietyleter, cas-no 60-29-7

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	15,6 ng/kg bw/day				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	15,6 mg/kg bw/day				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	54,5 mg/m ³				

acetone, cas-no 67-64-1

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
------------	-------	------------------	---------------	--------------------	------------

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	200 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	62 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	62 mg/kg bw/day				

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen: Undvik exponering. > 5 min. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Använd produkten under väl ventilerade förhållanden.

Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd: Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

Personskyddsutrustning, handskar: Vid direkt hudkontakt ska skyddshandskar användas. Handskar ska uppfylla EN 374. Typ av material: Nitrilgummi.

Personlig skyddsutrustning, andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Aerosol
Färg	Färglös
Lukt	Svag
Löslighet	Blandbar med följande: Vatten.
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkingar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck		Produkten innehåller ämnen som är lättflyktiga och snabbt avdunstar till atmosfären.
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	- 6	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

Viskositet	Data saknas	
Lukttröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända data.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

STARTA Startgas

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	ATE		1666,67mg/kg			

dietyleter, cas-no 60-29-7

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	ATE		500mg/kg			

Skadligt vid förtäring. Kan orsaka kemisk lunginflammation i samband med förtäring eller kräkning. Förtäring kan ge illamående, kräkningar, diarré, och mag- och tarmbesvär.

Akut inhalationstoxicitet:

dietyleter, cas-no 60-29-7

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
	LC50 (ångor)		110mg/l			
	ATE		110mg/l			

Inandning av ånga/spraydimma kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Frätskada/irritation på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kan orsaka ögonirritation.

Enstaka STOT-exponering: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

Fara vid aspiration: Kan orsaka kemisk lunginflammation i samband med förtäring eller kräkning.

Annan giftig inverkan: Långvarig eller upprepad hudkontakt eller inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet. Hjärta.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLL50	13,4ml/h			
Akut Daphnia	Daphnia magna		48hEL50	3mg/l			
Akut alg	Selenastrum capricornutum		72hEL50	10 - 30mg/l			
Alger	Selenastrum capricornutum	72h	NOELR	10mg/l			

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

dietyleter, cas-no 60-29-7

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28 d	OECD 301 C	2,5%	Ej lätt biologiskt nedbrytbart.		

Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, cas-no -

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		28d		98%	Lätt biologiskt nedbrytbart.		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

dietyleter, cas-no 60-29-7

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			BCF	9,1			
			Log Pow	0,89			

12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt. Produkten innehåller ämnen som är lättflyktiga och snabbt avdunstar till atmosfären.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ej tömd aerosolburk klassas som farligt avfall och lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser.

Avfallskategori: 14 06 03* Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar 15 01 04 Metallförpackningar

Säkerhetsdatablad

STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

AVSNITT 14: Transport information

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLER	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
14.3 Faroklass för transport:	2.1		
Risiketikkett(er):	2.1		
Farlighetsnummer:		Tunnelkategori :	D

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
14.3 Faroklass för transport:	2.1		
Risiketikkett(er):	2.1		
Transport i tankfartyg:			

Havstransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS	14.5 Miljöfaror:	Produkten är inte Marine Pollutant (MP)
14.3 Faroklass för transport:	2.1	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikkett(er):	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	1950	14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5 Miljöfaror:	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
14.3 Faroklass för transport:	2.1		
Risiketikkett(er):	2.1		

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information: Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Övrig information: Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.



Säkerhetsdatablad STARTA Startgas

Ersätter datum: 2017-03-13

Omarbetad: 2019-06-10

Återförsäljarens anteckningar: Ändringar är gjorda under punkt: 1-16.

Lista över relevanta H-satser

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Dokumentets språk: SE