

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : SHELL START GAS
Artikel nr. : U1472, AT08S; AT07S; 30431; 09727038

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

Användningsområden : SU21 Konsumentprodukt. PC0 Övrigt. Övriga produkter avsedda för kemiska eller tekniska processer.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : Kemetyl AB
Rörvägen 7
13650 Jordbro, Sverige
Telefon : +46 8 504 10100
E-mail : msds@kemetyl.com
Webbsida : www.kemetyl.com

FO-nummer (Finland) : 2202835-4

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

SE - Telefon : +46 8 504 10100

(Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

Myrkytystietokeskus

+358-9-4711 tai +358-9-471 977 (Dygnet runt)

AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering (1272/2008/EG) : Aerosoler, farokategori 1. Irriterande på huden, kategori 2. Fara vid aspiration, kategori 1. Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3. Farligt för vattenmiljön – kategori kronisk 3.

Hälsofara : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Exponering för höga koncentrationer av ånga kan resultera i en narkotisk effekt.

Fysikaliska/kemiska risker : Extremt brandfarligt. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Spreja inte mot öppen eld, antändningskällor eller elektrisk apparatur. Aerosolen kan explodera av internt tryck då den utsätts för temperaturer som överstiger 50 °C.

Miljöfara : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Annan information : Försiktigt: Undvik inandning av dimma. Sörj för god ventilation. Spraya endast i korta intervall och i korta perioder. Ventilera väl efter användning. Skadligt för husdjur.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :





Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Signalord	: Fara	
H- och P-fraser	: H222	Extremt brandfarlig aerosol.
	H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
	H315	Irriterar huden.
	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
	P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
	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.
	P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P331	Framkalla INTE kräkning.
	P405	Förvaras inlåst.
	P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml och där det är tekniskt omöjligt att lista alla fraser:

Faropiktogrammen :



Signalord	: Fara	
H- och P-fraser	: H222	Extremt brandfarlig aerosol.
	H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
	P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
	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.
	P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P331	Framkalla INTE kräkning.
	P405	Förvaras inlåst.
	P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122 °F.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Ytterligare märkning (för alla förpackningsstorlekar)

: Innehåller: Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska .

2.3. Andra faror

Annan information : Klassificeringen av produkten baseras på blandning när den inte är i aerosolform (på grundval av punkt 1.1.3.7 i förordning (EG) nr 1272/2008). Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen i en koncentration högre än 0,1%.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

*



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

3.2. Blandningar

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	Anmärkning	REACH nr.
Butan	20 - 30	106-97-8	203-448-7		
Dimetoximetan	20 - 30	109-87-5	203-714-2		01-2119664781-31
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	10 - 20	-----	920-750-0		01-2119473851-33
Propan	10 - 20	74-98-6	200-827-9		
Tert-butylmetyleter	1 - 10	1634-04-4	216-653-1		01-2119452786-27
Isobutan	1 - 10	75-28-5	200-857-2		

Ämnets namn	Faroklass	H-fraser	Piktogrammen
Butan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Dimetoximetan	Flam. Liq. 2	H225	GHS02
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09
Propan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04
Tert-butylmetyleter	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2	H225; H315	GHS02; GHS07
Isobutan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04

Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant H-fras.

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN *

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen åtgärder

- Inandning : Flytta den exponerade till frisk luft. Kontakta läkare.
- Hudkontakt : Ta av kontaminerade kläder. Tvätta huden med mycket vatten och tvål innan produkten torkar. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
- Ögonkontakt : Skölj med mycket (ljummet) vatten. Tag ut ev. Kontaktlinser. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
- Förtäring : Aerosol/produkt i dimform: Förtäring inträffar osannolikt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Effekter och symptom

- Inandning : Kan orsaka huvudvärk, dåsighet, yrsel och illamående. Kan orsaka irritation av andningsvägarna och hosta.
- Hudkontakt : Irriterande. Kan orsaka rodnad. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- Ögonkontakt : Kan orsaka lätt irritation i ögonen och rodnad.
- Förtäring : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre. Kan orsaka lungskada, halsont och andnöd.

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

Information till läkare : Inte känt.

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER *

5.1. Släckmedel

Släckmedel

- Lämpligt : CO2. Skum. Pulver. Vattendimma.
Olämpligt : Vattenstråle. Användning av kraftig vattenstråle kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid exponering : Aerosolen kan explodera av internt tryck då den utsätts för temperaturer som överstiger 50 °C. Exponera inte räddningspersonal för överhettade aerosolbehållare. Vatten kan användas för att kyla behållare och förhindra explosion av aerosolen.
- Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Bekämpa branden där aerosoler är inblandad från en skyddad plats. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Undvik inandning av ånga och/eller dimma. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Ansamling av mycket brandfarliga gaser innebär en explosionsrisk. Ångorna är tyngre än luft.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och/eller grundvatten. Avfall från produkten skall inte tillåtas förorena mark eller vatten.
- Annan information : Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samla upp utspillt material i behållare. Samla upp aerosoler i en godkänd behållare. Aerosoler får ej punkteras. Rengör smutsiga ytor med mycket vatten och tvål.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Hänvisning till andra avsnitt : Se även avsnitt 8.

AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING *

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Hantering : Hanteras i enlighet med god hygienisk- och säkerhetsstandard på väl ventilerad plats. Viktig. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Spreja inte mot öppen eld, antändningskällor eller elektrisk apparatur. Elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Elektrostatiska urladdningar kan orsaka brand. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Undvik inandning av dimma. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik stänk. Använd skyddskläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring : Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen. Förvaras frostfritt, på sval (< 35°), torrt och väl ventilerad plats. Skydda från direkt solljus. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Rekommenderade förpackningar : Ej tillämpligt.

7.3. Specifik slutanvändning

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning.

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD *

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna produkt har inte fastställts. Härledda nolleffektnivåer (DNEL) för denna produkt har inte fastställts. Uppskattad nolleffektskoncentration (PNEC) för denna produkt har inte fastställts.

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m³):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m ³)	KTV 15 min. (mg/m ³)	Uppgift	Källa
Butan	FI	1900	2400	-	MAC: UK
Dimetoximetan	FI	1450 3200 3100	1810 4100	-	MAC: various EU Member States
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	FI	1200	-	CEFIC-HSPA	
Propan	FI	500 1500 1800	2000	-	HTP-arvot 2012 Julkaisuja 2007:4 MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Tert-butylmetyleter	SE	110	220	-	Directive 2009/161/EU
Isobutan	EC	183,5	367	-	
	FI	1900	2400	-	MAC: FI, BE, CH
	SE	1800	2000	-	AFS 2018:1

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Dimetoximetan	Dermalt				17,9 mg/kg bw/day
	Inandning				126,6 mg/m ³
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Inandning				2035 mg/m ³
	Dermalt				773 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Tert-butylmetyleter	Inandning Dermalt	357 mg/m ³			178,5 mg/m ³ 5100 mg/kg bw/day
---------------------	----------------------	-----------------------	--	--	--

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för konsumenter:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Dimetoximetan	Dermalt Inandning Oralt				18,1 mg/kg bw/day 31,5 mg/m ³ 18,1 mg/kg bw/day
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Inandning				608 mg/m ³
Tert-butylmetyleter	Dermalt Oralt Inandning Dermalt Oralt	214 mg/m ³			699 mg/kg bw/day 699 mg/kg bw/day 53,6 mg/m ³ 3570 mg/kg bw/day 7,1 mg/kg bw/day

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Sötvatten	Havsvatten	
Dimetoximetan	Vatten Sediment STP Soil	14,577 mg/l 13,135 mg/kg	1,477 mg/l 1,3135 mg/kg	10 mg/l 4,6538 mg/kg
Tert-butylmetyleter	Vatten Sediment Intermittent water STP Soil	5,1 mg/l 23 mg/kg	0,26 mg/l 1,17 mg/kg	47,2 mg/l 71 mg/l 1,56 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Sedvanliga skyddsåtgärder vid hantering av kemikalier.

Hygieniska åtgärder : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Personlig skyddsutrustning:

Effekten av den personliga skyddsutrustningen är bland annat beroende på temperatur och ventilation. Skaffa alltid professionell hjälp för råd gällande specifika lokala situationer.



- Kroppsskydd : Krävs inte vid kortvarigt bruk. Vid frekvent eller långvarig användning och vid större exponering använd lämpliga skyddskläder, overall eller skyddsdräkt samt liknande stövlar i enlighet med EN 365/367 resp. 345. Lämpliga material: butyl. Indikation på genomträngningstid: ca 6 timmar.
- Andningsskydd : Säkerställ tillräcklig ventilation. Vid större exponering använd lämpligt andningsskydd. Lämplig: gas filter typ A (brun), klass I eller högre på ansiktsmask i enlighet med EN 140.
- Handskydd : Använd lämpliga handskar i enlighet med EN 374. Lämpliga material: butyl. ± 0,5 mm. Indikation på genomträngningstid: ca 6 timmar.
- Ögonskydd : Använd lämpliga skyddsglasögon, då det finns risk för ögonkontakt.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

*

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Produktnamn : Shell Start Gas
 Utgivningsdatum : 2022-07-06

Ersätter utgåva daterad : 2018-12-27

Sida 6/13
 INFO CARE SDS



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Fysikaliskt tillstånd	: Aerosol.	
Färg	: Färglös.	
Lukt	: Karakteristisk.	
Lukttröskel	: Inte känt.	
pH	: Ej tillämpligt.	Vattenfri produkt.
Löslighet i vatten	:	Aktiva ingredienser inte löslig. Drivgaser inte löslig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	: Inte känt.	Inte uppmäts. Inte relevant för blandningar.
Flampunkt	: Ej tillämpligt.	Inte mätbar.
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Extremt brandfarligt.	Innehåller $\geq 85\%$ brandfarliga beståndsdelar och har en förbränningsvärme på ≥ 30 kJ/g.
Självtändningstemperatur	: Ej tillämpligt.	Aerosol exploderar för att uppnå det självantändningstemperaturen.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Inte känt.	Inte mätbar.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: < -20 °C	
Explosiva egenskaper	:	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Explosionsområde (% i luft)	: 0,9 - 17,6	
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämpligt.	Innehåller inte oxidationsmedel.
Tändtemperatur	: Ej tillämpligt.	Aerosol exploderar för att uppnå det tändtemperatur.
Viskositet (20°C)	: Inte känt.	Inte mätbar.
Viskositet (40°C)	: Inte känt.	Inte mätbar.
Ångtryck (20°C)	: 350000 Pa	
Relativ ångdensitet	: > 1	(luft = 1)
Relativ densitet (20°C)	: 0,65 g/ml	
Partikelegenskaper	: Ej tillämpligt.	Flytande.

9.2. Annan information

Annan information : Inte relevant.

AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Se underrubrik nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Inga andra farliga reaktioner kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas : Förvaras åtskilt från antändningskällor och värmekällor. Se avsnitt 7.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ej tillämpligt.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inte känt.



AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION *

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

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Inandning

- Akut toxicitet** : Beräknat LC50: > 10 mg/l. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan orsaka organskador. Målorgan(en): Centrala nervsystemet. Effekt(erna): Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CSN) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetlöshet och död.
- Frätande/irriterande** : Kan orsaka irritation av andningsvägarna och hosta. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Sensibilisering** : Innehåller inte luftvägssensibiliserande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet** : Förväntas inte vara cancerframkallande. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudkontakt

- Akut toxicitet** : Beräknat LD50: > 3452 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Frätande/irriterande** : Irriterande. Kan orsaka rodnad. Långvarig kontakt kan torka ut och avfetta huden.
- Sensibilisering** : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ögonkontakt

- Frätande/irriterande** : Lätt irritation möjlig. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Förtäring

- Akut toxicitet** : Aerosol/produkt i dimform: Förtäring inträffar osannolikt. Beräknat LD50: > 1400 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Aspiration** : Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumotorax, vilket kan leda till döden. Om ämnet svalts, om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom de följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38,3 °C, andfäddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsande andning.
- Frätande/irriterande** : Aerosol/produkt i dimform: Förtäring inträffar osannolikt. Kan orsaka illamående, kräkning, magsmärtor och diarre.
- Cancerogenitet** : Aerosol/produkt i dimform: Förtäring inträffar osannolikt. Förväntas inte vara cancerframkallande. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet** : Aerosol/produkt i dimform: Förtäring inträffar osannolikt. Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxiska** : Aerosol/produkt i dimform: Förtäring inträffar osannolikt. Utveckling: Förväntas ej vara reproduktionstoxisk. Utveckling: Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Fertilitet: Förväntas ej vara reproduktionstoxisk. Fertilitet: Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Toxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	LD50 (dermalt)	> 2920 mg/kg bw	OECD 402	Råtta
	LC50 (inandning)	> 23300 mg/m3	OECD 403	Råtta
	LD50 (oralt)	> 5840 mg/kg bw	OECD 401	Råtta
	Ögonirritation	lcke irriterande		
	Hudirritation	lcke irriterande		
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicitet - in vivo	lcke gentoxisk	OECD 474	Mus
	Genotoxicitet - in vitro	lcke gentoxisk	OECD 473	
	NOAEL (utveckling) - uppskattning	Ikke teratogen	Read across	
	NOAEL (inandning)	5800 mg/m3	OECD 413	Råtta
	NOAEL (fertilitet) - uppskattning	Inte reproduktionstoxiskt	Read across	
	Sensibilisering vid inandning	lcke sensibili- serande	-----	-----
	Hudsensibilisering	lcke sensibili- serande	-----	-----
	NOEL (karcinogenicitet) - uppskattning	lcke carcinogen	-----	-----
Tert-butylmetyleter	NOAEL (inandning)	2880 mg/m3		Råtta
	Hudsensibilisering	lcke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	LD50 (oralt)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Råtta
	LD50 (dermalt)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Råtta
	Hudirritation	Måttlig irriterande	OECD 404	Kanin
	Ögonirritation	Svagt irriterande	OECD 405	Kanin
	NOAEL (oralt)	300 mg/kg bw/d	OECD 408	Råtta
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicitet - in vitro	lcke gentoxisk	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoxicitet - uppskattning	lcke gentoxisk		Råtta
	NOAEL (fertilitet, inh.)	Inte reproduktionstoxiskt		Råtta
	NOAEL (utveckling, inh.)	Ikke teratogen		Råtta

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper : Ej tillämpligt.
 Annan information : Ej tillämpligt.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

*

12.1. Toxicitet

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet : Skadligt för vattenlevande organismer. Beräknat LC50 (fisk): 17 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 26 mg/l. Innehåller 0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Persistens och nedbrytbarhet : Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning icke uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Denna produkt kan inte användas i rengöringsmedel.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen specifik information känd.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömningen : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen i en koncentration högre än 0,1%.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper : Ej tillämpligt.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Andra skadliga effekter : Ej tillämpligt.

Ekotoxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
Kolväten, C7-C9, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EC50 (daphnia)	4,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (alg)	10 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (fisk)	> 3 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (daphnia) - kronisk	1 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	NOEC (fisk)	0,574 mg/l.d		Oncorhynchus mykiss
	Fullständig biologisk nedbrytbarhet - aerob (%)	> 60 %	Read across	
	Log P(ow)	4,85		

AVSNITT 13 AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produktrester : återvinningsbart sprejburk. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare." Lägga inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar kan återanvändas. Behandla produktrester och icke rengjorda förpackningar som farligt avfall.
- Kompletterande varning : Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda fat.
- Europeiska avfalls katalogen : Lämna farligt avfall, i enlighet med Direktiv 91/689/EEC med rätt avfallskod enligt kommissionens beslut 2000/532/EG, till en godkänd avfallsmottagare.
- Lokala bestämmelser : Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nummer : UN 1950 . Endast för IATA: ID 8000

14.2. Officiell transportbenämning



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Transportbenämning : AEROSOLER . Endast för IATA: CONSUMER COMMODITY
Transportbenämning : AEROSOLS . Endast för IATA: CONSUMER COMMODITY
(IMDG, IATA)

14.3/14.4/14.5. Faroklass för transport/Faroklass för transport/Miljöfaror

ADR/RID/ADN (väg/järnväg/inre vattenvägar)

Klass : 2
Klassificeringskod : 5F
Förpackningsgrupp : -
Risketikett : 2,1
Tunnelinskränkning : D



Annat information : Inte avsett för transport med tankfartyg på inre vattenvägar.

IMDG (sjöfart)

Klass : 2,1
Förpackningsgrupp : -
EmS : F - D / S - U
Vattenförorenande : Nej
ämne

IATA (luftfart)

Klass : 2,1
ERG -kod : 9L
Förpackningsgrupp : -

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Annat information : Varierande regler i olika länder kan förekomma. Det är möjligt att "Begränsad mängd" undantaget gäller för transport av denna produkt. En IATA ID8000 Consumer Commodity förpackning ska ha ett Air Begränsad kvantitet märkning och en klass 9 Etiketter.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Marpol : Inte är avsedda för bulktransport i enlighet IMO-instrument. Förpackade vätskor betraktas inte som bulk.

AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER *

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

EU-föreskrifter : Förordning (EU) nr 2020/878 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), 75/324/EEG (aerosolbehållare) och andra regler. direktiv 2008/98/EG (avfall).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhets- : Ej tillämpligt.
bedömning

AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION *



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

16.1. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EU) nr 2020/878 av den 18 juni 2020 och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och för att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten. Detta säkerhetsdatablad kompletterar de tekniska informationsblad, men ersätter dem inte och ger inga garantier för produkters egenskaper.

Användaren bör vara medveten om att användningen av produkten för andra ändamål än de för vilka den är framställd, utgör en potentiell risk.

Ändrade eller nya uppgifter i förhållande till föregående version är markerade med en asterisk (*).

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

ADR	: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	: Uppskattad akut toxicitet
CLP	: Klassificering, märkning och förpackning
CMR	: Cancerframkalland, Mutagen eller reproduktionstoxisk
EEG	: Europeiska ekonomiska gemenskapen
GHS	: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA	: International Air Transport Association
IBC-koden	: Internationella kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk
IMDG	: Internationella koden för sjötransport av farligt gods
LD50/LC50	: Dos/koncentration som dödar 50 % av försöksdjuren
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg
NO(A)EL	: Nivå där ingen (skadlig) effekt observeras
OECD	: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	: Långlivade, bioackumulerande och toxiska
PC	: Kemisk produktkategori
PT	: Produkttyp
REACH	: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farligt gods
STP	: Avloppsreningsverk
SU	: Användningssektor
NGV/KTV	: Nivågränsvärde/Korttidsvärde
UN	: Förenta Nationerna
UFI	: Unik formuleringsidentifierare
VOC	: Flyktig organisk förening
vPvB	: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen

Viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor t.ex. toxikologiska data materialleverantörers, CONCAWE, IFRA, CESIO, EG 1272/2008-förordningen m.fl.

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008:

Flam. Aer. 1	: Expertbedömning.
Skin Irrit. 2	: Beräkningsmetod.
STOT SE 3	: Beräkningsmetod.
Asp. Tox. 1	: Expertbedömning.
Aquatic Chronic 3	: Beräkningsmetod.

Förklaringar till faroklasser i avsnitt 3:

Flam. Gas 1	: Brandfarlig gas, kategori 1.
Flam. Liq. 2	: Brandfarliga vätskor, kategori 2.
Skin Irrit. 2	: Irriterande på huden, kategori 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Hudsensibilisering, kategori 1/1A/1B.
Press. Gas	: Gaser under tryck.
STOT SE 3	: Specifik organotoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3.
Asp. Tox. 1	: Fara vid aspiration, kategori 1.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Aquatic Chronic 2 : Farligt för vattenmiljön – kategori kronisk 2.

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H220	Extremt brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Råd om lämplig utbildning för anställda: ingen.

Slut på dokumentet.

Tryckdatum : 2023-05-22