Supertune 2 Fuel System Kit - Part 2

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13-12-2016 Datum herziening: 13-12-2016 Versie: 1.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsels

Artikelnummer : 09300US-2

Productcode : 093

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik : Consumentengebruik
Professioneel gebruik.

Functie of gebruikscategorie : Brandstof additieven

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/24), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Spuitbus, categorie 2	H223;H229
Gassen onder druk : Samengeperst gas	H280
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS04

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen : aceton, propaan-2-on, propanon; tolueen

Gevarenaanduidingen (CLP) : H223 - Ontvlambare aerosol
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden
P260 - damp, spuitnevel, nevel, gas, rook, stof niet inademen
P261 - Inademing van stof, rook, gas, nevel, spuitnevel, damp vermijden
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen
P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket) See Section 4.1 on SDS
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
P362 - Verontreinigde kleding uittrekken
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
P405 - Achter slot bewaren
P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren
P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een installatie voor het inzamelen van gevaarlijk of bijzonder afval, overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren. : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
aceton, propaan-2-on, propanon	(CAS-nr) 67-64-1 (EG nr) 200-662-2 (EU-Identificatienummer) 606-001-00-8 (REACH-nr) 01-2119471330-49	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
tolueen	(CAS-nr) 108-88-3 (EG nr) 203-625-9 (EU-Identificatienummer) 601-021-00-3 (REACH-nr) 01-2119471310-51	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Heptane, branched, cyclic and linear	(CAS-nr) 426260-76-6	18,768 - 19,55	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Kooldioxide	(CAS-nr) 124-38-9 (EG nr) 204-696-9	5 - 10	Compressed gas, H280
heptaan, n-heptaan	(CAS-nr) 142-82-5 (EG nr) 205-563-8 (EU-Identificatienummer) 601-008-00-2	4,8875 - 8,7975	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Nooit bij een bewusteloos persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

EHBO na inademing : Hoesten. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt. Veroorzaakt bij rechtstreeks contact met de ogen waarschijnlijk irritatie.

EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Symptomen/letsels na inademing : Kan irritatie of astma-achtige symptomen veroorzaken. Kortademigheid. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Symptomen/letsels na contact met de huid : Jeuk. Rode huidskleur. Veroorzaakt huidirritatie.

Symptomen/letsels na contact met de ogen : Irritatie van het oogweefsel. Ontsteking/aantasting van het oogweefsel. Roodheid van het oogweefsel.

Symptomen/letsels na opname door de mond : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Water spray. Zand.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar : Ontvlambare aerosol.

Explosiegevaar : Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. Evacueren.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

Overige informatie : Spuitbus, categorie 2.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Geen open vuur. Rookverbod. Indien mogelijk van vuur verwijderd houden om onnodig gevaar te voorkomen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Veiligheidsbril.

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Inademing van Stof, Rook, nevel, Dampen vermijden.

Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Morsstof indammen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Het afval in een geschikte daartoe aangeduide container opbergen.

Reinigingsmethodes : Gescheiden van ander materiaal bewaren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke bescherming.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Gevaarlijk afval ten gevolge van gevaar voor explosie. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen : Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Warmtebronnen. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Opslaan op een brandveilige plaats. In goed gesloten verpakking bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Sterke basen. Sterke zuren.

Onverenigbare materialen : Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht. Warmtebronnen.

Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)		
EU	Lokale naam	Acetone
EU	IOELV TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m³)	1210 mg/m³
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Nederland	Lokale naam	Aceton
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	1210 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	510 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	2420 mg/m³

tolueen (108-88-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	192 mg/m³ (Toluene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm (Toluene; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (mg/m³)	384 mg/m³ (Toluene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm (Toluene; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
België	Grenswaarde (mg/m³)	77 mg/m³ Toluène; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm (Toluène; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
België	Kortetijdswaarde (mg/m³)	384 mg/m³ (Toluène; Belgium; Short time value)
België	Kortetijdswaarde (ppm)	100 ppm (Toluène; Belgium; Short time value)
Frankrijk	VME (mg/m³)	76,8 mg/m³ (Toluène; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)

tolueen (108-88-3)		
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm (Toluène; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Frankrijk	KZGW (mg/m³)	384 mg/m³ (Toluène; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Frankrijk	KZGW (ppm)	100 ppm (Toluène; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Griekenland	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Italië	Lokale naam	Toluene
Italië	OEL TWA (mg/m³)	192 mg/m³
Italië	OEL TWA (ppm)	39 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	150 mg/m³ (Tolueen; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	39 ppm (Tolueen; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	384 mg/m³ (Tolueen; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	100 ppm (Tolueen; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Spanje	Lokale naam	Tolueno
Spanje	VLA-ED (mg/m³)	192 mg/m³
Spanje	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m³)	384 mg/m³
Spanje	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Spanje	Aantekeningen	Vía dérmica: (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para elcontenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización delcontrol biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 deeste documento.), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados,estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el“Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos”(REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarsea todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidasy especifica los usos que se han restringido.)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m³)	191 mg/m³ Toluene; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	50 ppm Toluene; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)

toluen (108-88-3)		
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	384 mg/m³ Toluene; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	100 ppm Toluene; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	Lokale naam	Toluene
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	Visual impair; female repro;

heptaan, n-heptaan (142-82-5)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	2085 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	500 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	1200 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1600 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1639 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	2049 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm

Kooldioxide (124-38-9)		
Nederland	Lokale naam	Kooldioxide
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	9000 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5000 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Vermijd onnodige blootstelling.

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Voorkomen	:	Spuitbus.
Kleur	:	Kleurloos.
Geur	:	Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	-95 °C
Vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt	:	56 °C
Vlampunt	:	-18 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	465 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,795
Oplosbaarheid	:	Zo goed als niet mengbaar.
Log Pow	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 45 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Ontvlambare aerosol. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet vastgesteld.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen. Warmte. Vonken. Open vuur. Oververhitting.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Giftige dampen. Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
LD50 oraal rat	5800 mg/kg
LD50 dermaal konijn	7800 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 20 mg/l/4u

tolueen (108-88-3)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	12223 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 20 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	:	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	:	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	:	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
LOAEL (oraal, rat)	5800 mg/kg lichaamsgewicht OECD 401

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
LOAEL (dermaal, rat/konijn)	2000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402
LOAEL (inhalatie, rat, gas)	30000 dpmv/4u
LOAEL (inhalatie, rat, damp)	71 mg/l/4u

Heptane, branched, cyclic and linear (426260-76-6)	
LOAEL (oraal, rat)	> 15000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 401
LOAEL (dermaal, rat/konijn)	> 3160 mg/kg lichaamsgewicht
LOAEL (inhalatie, rat, gas)	25000 dpmv/4u
LOAEL (inhalatie, rat, damp)	103 mg/l/4u

heptaan, n-heptaan (142-82-5)	
LOAEL (oraal, rat)	> 15000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 401
LOAEL (dermaal, rat/konijn)	> 3160 mg/kg lichaamsgewicht
LOAEL (inhalatie, rat, gas)	25000 dpmv/4u
LOAEL (inhalatie, rat, damp)	> 103 mg/l/4u

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
LC50 vissen 1	6210 mg/l Pimephales promelas; normal concentration
LC50 vissen 2	5540 mg/l Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	8800 mg/l
TLM vissen 1	13000 ppm 96h Gambusia affinis; Turbulent water
TLM vissen 2	> 1000 ppm 96h Pisces
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	3000 mg/l Plankton
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 2	28 mg/l Protozoa
Toxiciteitsdrempel algen 1	7500 mg/l Scenedesmus quadricauda; ph=7
Toxiciteitsdrempel algen 2	3400 mg/l 48h Chlorella sp.

tolueen (108-88-3)	
LC50 vissen 1	24 mg/l Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
LC50 vissen 2	13 mg/l Lepornis macrochirus
EC50 Daphnia 1	84 mg/l Locomotor effect
EC50 Daphnia 2	11,5 - 19,6 mg/l
Toxiciteitsdrempel algen 1	> 400 mg/l Scenedesmus quadricauda; toxicity test
Toxiciteitsdrempel algen 2	105 mg/l Microcystis aeruginosa

heptaan, n-heptaan (142-82-5)	
LC50 vissen 1	375 mg/l Tilapia mossambica; Nominal concentration
LC50 vissen 2	> 100 mg/l Oncorhynchus kisutch
LC50 andere waterorganismen 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	82,5 mg/l (48h)
EC50 andere waterorganismen 1	1,5 mg/l (72h) Algae
TLM vissen 1	4924 mg/l Gambusia affinis
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	> 1000
Toxiciteitsdrempel algen 1	> 200 mg/l Scenedesmus quadricauda; toxity test
Toxiciteitsdrempel algen 2	1,5 mg/l 8h Photosynthesis

Kooldioxide (124-38-9)	
LC50 vissen 1	35 mg/l Salom gairdneri (Oncorhynchus mykiss); lethal
LC50 vissen 2	60 - 240 mg/l 12h Salom gairdneri (Oncorhynchus mykiss); lethal

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

09300US-2	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,43 g O_2/g stof

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,92 g O_2/g stof
ThZV	2,2 g O_2/g stof
BZV (% van ThOD)	0,872 % ThOD 20 days

tolueen (108-88-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	2,15 g O_2/g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,52 g O_2/g stof
ThZV	3,13 g O_2/g stof
BZV (% van ThOD)	0,69 % ThOD

Heptane, branched, cyclic and linear (426260-76-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

heptaan, n-heptaan (142-82-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,92 g O_2/g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	0,06 g O_2/g stof
ThZV	3,52 g O_2/g stof
BZV (% van ThOD)	> 0,5 % ThOD 5 days

12.3. Bioaccumulatie

aceton, propaan-2-on, propanon (67-64-1)	
BCF vissen 1	0,69 Pisces
BCF andere waterorganismen 1	3
Log Pow	-0,24 Test data
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

tolueen (108-88-3)	
BCF vissen 1	13,2 Anguilla japonica
BCF vissen 2	90 72h; Leuciscus idus
BCF andere waterorganismen 1	380 24h; Chlorella sp; Fresh weight
BCF andere waterorganismen 2	4,2 4.2; Mytilus edulis; Fresh weight
Log Pow	2,73 Experimental value
Bioaccumulatie	Laag.

Heptane, branched, cyclic and linear (426260-76-6)	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

heptaan, n-heptaan (142-82-5)	
BCF andere waterorganismen 1	552
Log Pow	4,66 Experimental for bioaccumulation (4> Log Kow <5)
Log Kow	> 3

Kooldioxide (124-38-9)	
Log Pow	0,83 Experimental value
Bioaccumulatie	Laag.

12.4. Mobiliteit in de bodem

09300US-2	
Ecologie - bodem	Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

tolueen (108-88-3)	
Oppervlaktespanning	0,03 N/m (20°C)

heptaan, n-heptaan (142-82-5)	
Oppervlaktespanning	0,02 N/m (20°C)
Ecologie - bodem	Gezien de fysisch-chemische eigenschappen van het product, is het meestal weinig mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)	AEROSOLS	Aerosols, flammable	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), 2.1
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR)	:	5F
Bijzondere bepaling (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Beperkte hoeveelheden (ADR)	:	1l
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	:	E0
Verpakkingsinstructies (ADR)	:	P207, LP02
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	:	MP9
Transportcategorie (ADR)	:	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	:	V14
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	:	CV9, CV12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	:	S2
Code tunnelbeperking (ADR)	:	D

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	:	SP277
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	:	E0
Verpakkingsinstructies (IMDG)	:	P207, LP02
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	:	PP87, L2
Nr. NS (Brand)	:	F-D
Nr. NS (Verspilling)	:	S-U
Stuwagecategorie (IMDG)	:	Geen
Stuwage en verwerking (IMDG)	:	SW1, SW22
Isolatie (IMDG)	:	SG69

- Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	:	E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	:	Y203
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	:	30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	203
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	75kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	:	203
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	150kg
Bijzondere bepaling (IATA)	:	A145, A167, A802
ERG-code (IATA)	:	10L

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	5F
Bijzondere bepaling (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E0
Vereiste apparatuur (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	:	VE01, VE04
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	:	1

- Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	5F
Bijzondere bepaling (RID)	:	190, 327, 344, 625
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E0
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P207, LP02
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	:	PP87, RR6, L2
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	:	MP9
Transportcategorie (RID)	:	2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	:	W14
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	:	CW9, CW12
Expresspakket (RID)	:	CE2
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	23

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 45 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS, referentie van de bijlage	:	Waterbedreigingsklasse (WGK) 3, sterk waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV	:	Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	tolueen is aanwezig

Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling	:	Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Aanbevelingen Deense regelgeving	:	Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Compressed gas	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 1	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H223	Ontvlambare aerosol
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.