

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : Raltec RSA K&K
 Productcode : V184950265
 Producttype : Reinigingsmiddel, Detergent
 Productgroep : Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
 Belangrijkste gebruikscategorie : industrieel gebruik, professioneel gebruik
 Gebruik van de stof of het mengsel : Ruitensproeier antivries.

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Veenema Chemie
 Oude Oppenhuizerweg 83
 8606 JC Sneek
 T 0515-420151
 info@veenemaolie.nl - www.veenemaolie.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31(0)515420151 Veenema Chemie
 (Maandag tot vrijdag: 8:00 - 17:00)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid, (24 uur/dag ; 24 heures/jour ; 24 Stunden/Tag)	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 PO Box 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]

Flam. Liq. 3 H226

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

R10

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing
 Gevarenaanduidingen (CLP) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
 P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ontstekingsbronnen. Niet roken
P241 - Explosiegeveilige elektrische, verlichtings-, ventilatie- apparatuur gebruiken
P280 - Oogbescherming dragen
P370+P378 - In geval van brand: blussen met alcoholresistent schuim, bluspoeder
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

: Het product kan statische lading vormen tijdens overheveling. Mogelijke vorming van ontvlambare of explosieve damp-luchtmengsels.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
ethanol, ethylalcohol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG nr) 200-578-6 (EU-identificatienummer) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	25 - 35	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
1,2-ethaandiol	(CAS-nr) 107-21-1 (EG nr) 203-473-3 (EU-identificatienummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	5 - 10	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol	(CAS-nr) 67-63-0 (EG nr) 200-661-7 (EU-identificatienummer) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	1 - 2,5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanon, ethylmethylketon stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SK)	(CAS-nr) 78-93-3 (EG nr) 201-159-0 (EU-identificatienummer) 606-002-00-3 (REACH-nr) 011-2119457290-43	0,1 - 1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking ontwikkelt.
EHBO na inademing	: Als er symptomen optreden: naar buiten gaan en de verdachte zone ventileren. Laat het slachtoffer rusten. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water. Medische hulp inschakelen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
EHBO na contact met de ogen	: Oogleden oplichten met de vingers en de ogen met ruim water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien pijn, knippen, tranen of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Niet laten braken. Bij spontaan braken: houd het hoofd onder de heupen, om aspiratie te voorkomen. Braken na inslikken kan aspiratie in de longen veroorzaken, hetgeen ernstige longschade of de dood tot gevolg kan hebben.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Hoge dampconcentraties kunnen leiden tot: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, misselijkheid en braken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Bij kortstondig of incidenteel contact is schade aan de huid onwaarschijnlijk. Langdurige of herhaalde blootstelling kan de huid echter ontvetten en tot dermatitis leiden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Niet langdurige branderigheid of roodheid bij toevallige aanraking met de ogen is onwaarschijnlijk. Veroorzaakt bij contact met de ogen waarschijnlijk irritatie. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Vieze smaak. Braken na inslikken kan aspiratie in de longen veroorzaken, hetgeen ernstige longschade of de dood tot gevolg kan hebben.
Symptomen/letsels na intraveneuze toediening	: Geen informatie beschikbaar.

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Droog poeder. Waternevel. Koolstofdioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal. Het gebruik van een sterke waterstraal kan het vuur verspreiden.

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

- Brandgevaar : Bij verbranding komt vrij: CO, CO₂.
- Explosiegevaar : Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : CO, CO₂.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
- Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.
- Overige informatie : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Opnemen en afvoeren in een geschikte, duidelijk gemerkte verpakking in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen grote afstanden langs de grond afleggen, alvorens te ontbranden en daarna een flashback geven naar het oorspronkelijke emissiepunt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Voorkom bodem- en waterverontreiniging. Plekken met gemorst product kunnen glad zijn. Voorkom de opbouw van elektrostatische ladingen (bijvoorbeeld door aarden). Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.
- Noodprocedures : Overweeg evacuatie.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.
- Noodprocedures : Geen specifieke maatregelen vereist.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom bodem- en waterverontreiniging. Binnendringen in riool verhinderen. Het product indammen om het terug te winnen of te absorberen met geschikt materiaal. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Grote gemorste hoeveelheden product met zand of aarde indammen.
- Reinigingsmethodes : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Grote gemorste plekken met een pomp of stofzuiger opzuigen en vervolgens eindigen met een droog chemisch absorbeermiddel.
- Overige informatie : Geschikte afvalvaten gebruiken. Opnemen en afvoeren in een geschikte, duidelijk gemerkte verpakking in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Op het water terugwinnen/afscheppen van het oppervlak en in een geschikt vat gieten voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Kan bij gebruik een ontvlambaar damp - luchtmengsel vormen. Lege containers bevatten residu's (vast, vloeibaar en/of dampvormig) die gevaarlijk kunnen zijn. De containers niet onder druk brengen, snijden, lassen, hard of zacht solderen, uitboren, slijpen of blootstellen aan warmte, vlammen, vonken, statische elektriciteit of andere ontstekingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en verwondingen en zelfs de dood veroorzaken. Lege containers volledig leegmaken, goed sluiten en onmiddellijk naar een vatenreconditioneerder sturen of op een andere gepaste wijze afvoeren.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Vermijd langdurig en herhaald contact met de huid. Het gemorst product kan gevaarlijk glad zijn. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Indien contact met de ogen of huid waarschijnlijk is, een geschikte bescherming dragen. Voorkom de opbouw van elektrostatische ladingen (bijvoorbeeld door aarden). Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Zorg voor een plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte, om nevel- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken.
- Hygiënische maatregelen : Neem alle noodzakelijke maatregelen om, in geval van een breuk van de verpakkingen of de overslaginstallaties, lozing van het product in de afvoer of het oppervlaktewater te voorkomen. Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Indien contact met de ogen of huid waarschijnlijk is, een geschikte bescherming dragen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Poetslappen, papier en andere materialen die gebruikt zijn voor het absorberen van gemorst product leveren een brandgevaar op.

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

- Technische maatregelen : Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Bewaar ver van rechtstreekse zonnestralen en alle andere warmtebronnen. Voorkom de opbouw van elektrostatische ladingen (bijvoorbeeld door aarden).
- Opslagvoorwaarden : Bewaren in de oorspronkelijke verpakking. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Niet combineerbare stoffen : Reageert hevig met sterke oxidatiemiddelen en zuren.
- Maximale opslagduur : 5 jaar
- Opslagtemperatuur : ≤ 40 °C.
- Verbod op gemengde opslag : Verwijderd houden van : oxiderende stoffen, sterke zuren.
- Opslagplaats : Opslaan bij omgevingstemperatuur.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ethanol, ethylalcohol (64-17-5)		
Oostenrijk	Lokale naam	Ethanol
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	1000 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	2000 ppm
België	Lokale naam	Alcool éthylique
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1907 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm
Bulgarije	Lokale naam	Етилов алкохол
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Kroatië	Lokale naam	Etanol; (Etil-alkohol)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Kroatië	Naznake (HR)	F
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Ethanol
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Denemarken	Lokale naam	Ethanol

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ethanol, ethylalcohol (64-17-5)		
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1900 mg/m³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estland	Lokale naam	Etanool (etüülalkohol)
Estland	OEL TWA (mg/m³)	1000 mg/m³
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m³)	1900 mg/m³
Estland	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Finland	Lokale naam	Etanoli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Frankrijk	Lokale naam	Alcool éthylique
Frankrijk	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
Frankrijk	VME (ppm)	1000 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m³)	9500 mg/m³
Frankrijk	VLE (ppm)	5000 ppm
Duitsland	Lokale naam	Ethanol
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m³)	960 mg/m³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	500 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	DFG,Y
Gibraltar	OEL TWA (mg/m³)	960 mg/m³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m³)	1900 mg/m³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Hongarije	Lokale naam	ETIL-ALKOHOL
Hongarije	AK-érték	1900 mg/m³
Hongarije	CK-érték	7600 mg/m³
Hongarije	Megjegyzések (HU)	IV.
Ierland	Lokale naam	Ethanol
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Letland	Lokale naam	Etilspirts (etanols)
Letland	OEL TWA (mg/m³)	1000 mg/m³
Litouwen	Lokale naam	Etanolis (etilo alkoholis)
Litouwen	IPRV (mg/m³)	1000 mg/m³
Litouwen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m³)	1900 mg/m³
Litouwen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Nederland	Lokale naam	Ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	260 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Ethanol,136 ppm; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1900 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Ethanol,992 ppm; Nederland; Kortetijdswaarde; Wettelijk
Nederland	Opmerking (MAC)	H
Polen	Lokale naam	Etanol (alkohol etylowy)
Polen	NDS (mg/m³)	1900 mg/m³
Portugal	Lokale naam	Etanol (Álcool etílico)
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	1000 mg/m³
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Roemenië	Lokale naam	Alcool etilic

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ethanol, ethylalcohol (64-17-5)		
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	9500 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Slovenië	Lokale naam	etanol (etilalkohol)
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Spanje	Lokale naam	Etanol (2013) (Alcohol etílico)
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Spanje	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Zweden	Lokale naam	Ethanol
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Ethanol
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	5760 mg/m ³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (calculated)
IJsland	Lokale naam	Etandól (etylalkóhól)
IJsland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
IJsland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Noorwegen	Lokale naam	Etanol
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	1187,5 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	625 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (mg/m ³)	960 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	500
Zwitserland	Lokale naam	Ethanol
Zwitserland	VME (mg/m ³)	960 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	500 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	1000 ppm
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
Australië	Lokale naam	Ethyl alcohol
Australië	TWA (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Lokale naam	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	Lokale naam	Ethyl alcohol (Ethanol)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
EU	Lokale naam	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
Oostenrijk	Lokale naam	Ethylenglykol
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	10 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	52 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm
Oostenrijk	Opmerking (AT)	H
België	Lokale naam	Ethylèneglycol (en aérosol)
België	Grenswaarde (mg/m ³)	52 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	104 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	40 ppm
België	Bijkomende indeling	D, M
Bulgarije	Lokale naam	Етиленгликол*
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	0 ppm
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Kroatië	Lokale naam	etandiol; (Etilenglikol)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Kroatië	Naznake (HR)	K, EU* Xn
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Ethylenglykol
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Tsjechische Republiek	Opmerking (CZ)	D
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	Lokale naam	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Finland	Lokale naam	1,2-Etaanidioli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Frankrijk	Lokale naam	Ethylèneglycol (vapeur)
Frankrijk	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm
Duitsland	Lokale naam	Ethandiol
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	26 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	10 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Hongarije	Lokale naam	ETILÉNGLIKOL
Hongarije	AK-érték	52 mg/m ³
Hongarije	CK-érték	104 mg/m ³
Hongarije	Megjegyzések (HU)	b, i; l.
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm
Italië	Lokale naam	Etilen glicol
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Italië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Letland	Lokale naam	Etilēnglikols, (1,2-etāndiols)
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Letland	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Letland	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Litouwen	Lokale naam	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	20 ppm
Litouwen	Opmerking (LT)	O
Luxemburg	Lokale naam	Ethylène-glycol
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Malta	Lokale naam	Ethyleneglycol
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	104 mg/m ³

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
Polen	Lokale naam	Glikol etylenowy
Polen	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	50 mg/m ³
Portugal	Lokale naam	Etilenoglicol
Portugal	OEL - Ceilings (mg/m ³)	100 mg/m ³
Roemenië	Lokale naam	Etilenglicol
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slowakije	NPHV (Hraničná) (ppm)	40 ppm
Slovenië	Lokale naam	etandiol (glikol)
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Spanje	Lokale naam	Etilenglicol
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de 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 trasposición 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.)
Spanje	VLA-ED (ppm)	20 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de 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 trasposición 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.)

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

1,2-ethaandiol (107-21-1)		
Spanje	VLA-EC (mg/m³)	104 mg/m³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de 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 trasposición 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.)
Spanje	VLA-EC (ppm)	40 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de 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 trasposición 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.)
Zweden	Lokale naam	Ethylene glycol
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	25 mg/m³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	50 mg/m³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	30 mg/m³ (calculated)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	52 mg/m³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m³)	104 mg/m³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	40 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25
Zwitserland	Lokale naam	Ethylèneglycol
Zwitserland	VME (mg/m³)	26 mg/m³
Zwitserland	VME (ppm)	10 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m³)	52 mg/m³
Zwitserland	VLE (ppm)	20 ppm
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
USA - ACGIH	Lokale naam	Ethylene glycol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	10 mg/m³
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m³)	100 mg/m³
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	URT & eye irr
butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
EU	Lokale naam	Butanone
EU	IOELV TWA (mg/m³)	600 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Oostenrijk	Lokale naam	Butanon
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	295 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	100 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	590 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	200 ppm
Oostenrijk	Opmerking (AT)	H
België	Lokale naam	2-Butanone
België	Grenswaarde (mg/m ³)	600 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	200 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	900 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	300 ppm
Bulgarije	Lokale naam	Метилетилкетон (бутанон)*
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	590 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	885 mg/m ³
Kroatië	Lokale naam	Butanon (metil-etil-keton)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Kroatië	Naznake (HR)	K, F, Xi EU*
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Cyprus	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Cyprus	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Tsjechische Republiek	Lokale naam	2-Butanon
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	203 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	305 ppm
Denemarken	Lokale naam	Butanon (1994)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	145 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Denemarken	Anmærkninger (DK)	EH
Estland	Lokale naam	2-butanoon
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Finland	Lokale naam	2-Butanoni
Finland	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Frankrijk	Lokale naam	Méthyléthylcétone
Frankrijk	VME (mg/m ³)	600 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	200 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	900 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	300 ppm
Duitsland	Lokale naam	Butanon
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	600 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	200 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Duitsland	TRGS 903 (BGW)	5

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Gibraltar	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Hongarije	Lokale naam	METIL-ETIL-KETON
Hongarije	AK-érték	600 mg/m³
Hongarije	CK-érték	900 mg/m³
Hongarije	Megjegyzések (HU)	b, i; II.1.
Ierland	Lokale naam	Methyl ethyl ketone (MEK)
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	600 mg/m³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m³)	900 mg/m³
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Ierland	Notes (IE)	Sk, IOELV
Italië	Lokale naam	Butanone
Italië	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Italië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italië	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Italië	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m³)	200 mg/m³
Letland	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Litouwen	Lokale naam	Butanonas (metiletilketonas)
Litouwen	IPRV (mg/m³)	600 mg/m³
Litouwen	IPRV (ppm)	200 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m³)	900 mg/m³
Litouwen	TPRV (ppm)	300 ppm
Luxemburg	Lokale naam	Butanone
Luxemburg	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Malta	Lokale naam	Butanone
Malta	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Malta	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Nederland	Lokale naam	2-Butanon
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	590 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	900 mg/m³
Nederland	Opmerking (MAC)	H
Polen	Lokale naam	Butan-2-on
Polen	NDS (mg/m³)	450 mg/m³
Polen	NDSch (mg/m³)	900 mg/m³
Portugal	Lokale naam	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Roemenië	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)		
Roemenië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slowakije	NPHV (priememá) (mg/m³)	600
Slowakije	NPHV (priememá) (ppm)	200 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m³)	900 mg/m³
Slovenië	Lokale naam	butanol (etilmethylketon)
Slovenië	OEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m³)	900 mg/m³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Spanje	Lokale naam	Metiletilcetona
Spanje	VLA-ED (mg/m³)	600 mg/m³
Spanje	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m³)	900 mg/m³
Spanje	VLA-EC (ppm)	300 ppm
Spanje	Aantekeningen	VLB®, VLI
Zweden	Lokale naam	Methyl ethyl ketone
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	150 mg/m³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	300 mg/m³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Butan-2-one
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	300 ppm
Verenigd Koninkrijk	Opmerking (WEL)	Sk, BMGV
Noorwegen	Lokale naam	Butanon
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m³)	275 mg/m³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	112,5 ppm
Zwitserland	Lokale naam	2-Butanone
Zwitserland	VME (mg/m³)	590 mg/m³
Zwitserland	VME (ppm)	200 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m³)	590 mg/m³
Zwitserland	VLE (ppm)	200 ppm
Zwitserland	Opmerking (CH)	15 min
Australië	Lokale naam	Methyl ethyl ketone (MEK)
Australië	TWA (mg/m³)	445 mg/m³
Australië	TWA (ppm)	150 ppm
Australië	STEL (mg/m³)	890 mg/m³
Australië	STEL (ppm)	300 ppm
USA - ACGIH	Lokale naam	Methyl ethyl ketone (MEK)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	URT irr; CNS & PNS impair
USA - OSHA	Lokale naam	2-Butanone (Methyl ethyl ketone)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	590 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)		
Oostenrijk	Lokale naam	2-Propanol Kurzzeitwert für Großguss

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

propan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)		
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	500 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	200 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	800 ppm
België	Lokale naam	Alcool isopropylique
België	Grenswaarde (mg/m ³)	500 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	200 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	1000 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	400 ppm
Bulgarije	Lokale naam	Изопропилов алкохол
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	980 mg/m ³
Bulgarije	OEL STEL (mg/m ³)	1225 mg/m ³
Kroatië	Lokale naam	Propan-2-ol; (izopropil-alkohol; izopropanol)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	999 mg/m ³
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	400 ppm
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1250 mg/m ³
Kroatië	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	500 ppm
Kroatië	Naznake (HR)	F, Xi
Tsjechische Republiek	Lokale naam	iso-Propanol
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	204 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	410 ppm
Tsjechische Republiek	Opmerking (CZ)	D
Denemarken	Lokale naam	Isopropylalkohol (2005)
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	490 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Estland	Lokale naam	2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	350 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	600 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Finland	Lokale naam	2-Propanoli
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	620 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Frankrijk	Lokale naam	Alcool isopropylique
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	400 ppm
Duitsland	Lokale naam	Propan-2-ol
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	500 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	200 ppm
Duitsland	Opmerking (TRGS 900)	DFG,Y
Duitsland	TRGS 903 (BGW)	25 mg/l
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	980 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	400 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	1225 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	500 ppm
Hongarije	Lokale naam	IZOPROPIL-ALKOHOL
Hongarije	AK-érték	500 mg/m ³

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

propan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)		
Hongarije	CK-érték	2000 mg/m ³
Hongarije	Megjegyzések (HU)	b, i; II.1.
Ierland	Lokale naam	Isopropyl alcohol
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	400 ppm
Ierland	Notes (IE)	Sk
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	350 mg/m ³
Litouwen	Lokale naam	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	350 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	150 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m ³)	600 mg/m ³
Litouwen	TPRV (ppm)	250 ppm
Nederland	MAC C (mg/m ³)	650 mg/m ³
Nederland	MAC C (ppm)	250 ppm
Polen	Lokale naam	Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)
Polen	NDS (mg/m ³)	900 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	1200 mg/m ³
Portugal	Lokale naam	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)
Portugal	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	400 ppm
Roemenië	Lokale naam	Alcool izopropilic
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	81 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m ³)	500 mg/m ³
Roemenië	OEL STEL (ppm)	203 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slowakije	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Slovenië	Lokale naam	propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)
Slovenië	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Slovenië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Slovenië	OEL STEL (ppm)	800 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	500 mg/m ³
Spanje	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Spanje	VLA-EC (ppm)	400 ppm
Zweden	Lokale naam	Isopropanol
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	350 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Propan-2-ol
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	999 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	400 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	1250 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	500 ppm
Noorwegen	Lokale naam	2-Propanol
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	245 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Kortidsvardi) (mg/m ³)	306,25 mg/m ³

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

propaan-2-ol, Isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)		
Noorwegen	Gjennomsnittsverdi (Korttidsverdi) (ppm)	150 ppm
Zwitserland	Lokale naam	2-Propanol
Zwitserland	VME (mg/m ³)	500 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	200 ppm
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	400 ppm
Zwitserland	Opmerking (CH)	4x15
Australië	Lokale naam	Isopropyl alcohol
Australië	TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
Australië	TWA (ppm)	400 ppm
Australië	STEL (mg/m ³)	1230 mg/m ³
Australië	STEL (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	Lokale naam	2-Propanol
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	Eye & URT irr; CNS impair
USA - OSHA	Lokale naam	Isopropyl alcohol
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** : Zorg voor een geschikte afvoerventilatie op plaatsen waar dampen zich opeenhopen. Gebruik explosieveilige apparatuur. Vooropgesteld dat een ademapparaat met luchtfilter/luchtzuivering geschikt is, kan een filter voor deeltjes gebruikt worden voor mist of rook. Gebruik filter type P of vergelijkbare norm. Een combinatiefilter voor deeltjes en organische gassen en dampen (kookpunt >65°C) kan nodig zijn als damp of abnormale geur ook aanwezig is als gevolg van hoge temperatuur van het product. Gebruik filter type AP of vergelijkbare norm. Elke keer dat ademhalingsapparaten gedragen worden moeten ze gecontroleerd worden om te verzekeren dat ze goed passen. Grote hoeveelheden: grote productlekkage met zand of aarde indijken.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting** : Handschoenen. Bij spatgevaar: veiligheidsbril. Ademhalingsapparatuur is gewoonlijk niet vereist wanneer er adequate natuurlijke of lokale afvoerventilatie is om blootstelling onder controle te houden.
- Materiaalkeuze beschermende kleding** : Beschermende handschoenen van neopreen of nitril. Handschoenen van pvc. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF EN 374 of equivalent)
- Bescherming van de handen** : Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen. De handschoenen dienen bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk te worden vervangen. Het verdient aanbeveling de huid uit voorzorg te beschermen (beschermende huidcrème). Er dient in ieder geval te worden getest of deze veiligheidshandschoenen geschikt is op de specifieke werkplek (bijv. mechanische bestendigheid, productbestendigheid, antistatische eigenschappen).
- Bescherming van de ogen** : Veiligheidsbril met zijkleppen. Oogbescherming is enkel nodig wanneer vloeistof kan opspatten of verstuiven
- Huid en lichaam bescherming** : Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen. Vermijd herhaald of langdurig contact met de huid. Indien herhaald contact met de huid of besmetting van de kleding mogelijk is, moet beschermende kleding gedragen worden. Apparatuur moet voldoen aan de EN 166.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Ademhalingsapparatuur is gewoonlijk niet vereist wanneer er adequate natuurlijke of lokale afvoerventilatie is om blootstelling onder controle te houden. In geval van het risico op overmatige vorming van damp, nevel of stofdeeltjes, een goedgekeurde ademhalingsbescherming gebruiken. Elke keer dat ademhalingsapparaten gedragen worden moeten ze gecontroleerd worden om te verzekeren dat ze goed passen. Vooropgesteld dat een ademapparaat met luchtfilter/luchtzuivering geschikt is, kan een filter voor deeltjes gebruikt worden voor mist of rook. Gebruik filter type P of vergelijkbare norm. Een combinatiefilter voor deeltjes en organische gassen en dampen (kookpunt >65°C) kan nodig zijn als gevolg van abnormale geur ook aanwezig is als gevolg van hoge temperatuur van het product. Gebruik filter type AP of vergelijkbare norm.



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : Zie Rubriek 12. Zie Rubriek 6.

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Beperking van de blootstelling van de consument	: Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Beschermende handschoenen van neopreen of nitril. Handschoenen van pvc.
Overige informatie	: Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Voorkomen	: vloeibaar.
Kleur	: Blauw.
Geur	: karakteristiek. citroengeur.
Geurdrempelwaarde	: geen gegevens beschikbaar
pH	: 7
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: < 0,1
Smeltpunt	: <= -22 °C.
Vriespunt	: geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 78 °C.
Vlampunt	: 27 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 °C.
Ontledingstemperatuur	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: geen gegevens beschikbaar
Dampdruk bij 20°C	: < 23 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: > 1 (lucht = 1)
Relatieve dichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,955 - 0,965 kg/l
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: < 0,1
Viscositeit, kinematisch	: 1 cSt
Viscositeit, dynamisch	: geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 3,5 - 15 vol %

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Raadpleeg rubriek 10.1 over Reactiviteit.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van open vuur/warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidantia. sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

CO, CO₂.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	
LD50 oraal rat	7060 - 10470 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 15800 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	51 mg/l/4u
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	124,7 mg/l/4u

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	4000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 3500 ml/kg
LD50 dermaal	> 3500 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,5 mg/l (6h)
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	> 2,5 mg/l/4u (6h)

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)	
LD50 oraal rat	2737 mg/kg
LD50 dermaal konijn	6480 mg/kg
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	34 mg/l/4u

propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg Literatuur vermeldt
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg Literatuur vermeldt
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 20 mg/l 8h; Literatuur vermeldt
LC50 inhalatie rat (ppm)	16000 (8 h)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 7

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 7

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

butanon, ethylmethylketon (78-93-3)	
NOAEL (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	2500 dpmv/6 uur/dag

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt

Raltec RSA K&K	
Viscositeit, kinematisch	1 mm ² /s

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Er is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de aanwezige componenten en op de ecotoxicologische gegevens van soortgelijke producten.

ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	
LC50 vissen 1	12 - 16 ml/l (Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	9268 - 14221 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 vissen 2	> 100 mg/l (Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 2	10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	65 mg/l (72 h; Protozoa)
Toxiciteitsdrempel algen 1	1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Toxiciteitsdrempel algen 2	5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	41000 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 andere waterorganismen 1	6500 (6500 - 13000) mg/l (96h; Pseudokirchneriella Subcapitata)
LC50 vissen 2	14 - 18 ml/l (96h; Oncorhynchus mykiss [static])
Toxiciteitsdrempel algen 1	10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Toxiciteitsdrempel algen 2	2000 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
butanon, ethylmethylketon (78-93-3)	
LC50 vissen 1	3130 - 3320 mg/l (96 h ; Pimephales promelas [flow-trough])
EC50 Daphnia 1	> 520 mg/l (48 h ; Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	5091 mg/l (48 h ; Daphnia magna)
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)	
LC50 vissen 1	9640 mg/l (96h; Pimephales promelas [flow-trough])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 andere waterorganismen 1	> 1000 mg/l (96h; Desmodesmus subspicatus)
LC50 vissen 2	11130 mg/l (96h; Pimephales promelas [static])
EC50 andere waterorganismen 2	> 1000 mg/l (72h; Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Raltec RSA K&K	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.
ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,70 g O ₂ /g stof
ThZV	2,10 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0,43 % ThOD
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. goed afbreekbaar in de bodem.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,47 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,24 g O ₂ /g stof
ThZV	1,29 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0,36 % ThOD

12.3. Bioaccumulatie

Raltec RSA K&K	
Log Pow	< 0,1
Bioaccumulatie	Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens in het milieu verwacht.
ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	
Log Pow	-0,31 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol (67-63-0)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	< 100
Log Pow	< 3 Weinig bioaccumuleerbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Raltec RSA K&K	
Ecologie - bodem	Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.
ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	
Mobiliteit in de bodem	>=
Oppervlaktespanning	0,022 N/m (20 °C)
Ecologie - bodem	Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen. Volledig mengbaar met water.
1,2-ethaandiol (107-21-1)	
Oppervlaktespanning	0,048 N/m (20 °C)

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

- Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
- Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Niet in het riool of het milieu lozen.
- Aanvullende informatie : Gevaarlijk afval.
- Ecologie - afvalstoffen : Indien de verpakking niet leeg is, deze naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval brengen.
- EURAL-code : 07 06 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. UN-nummer

- UN-nr : 1170
- UN-nr (IMDG) : 1170
- UN-Nr. (ICAO) : 1170
- UN-nr (ADN) : 1170
- UN-nr (RID) : 1170

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- Juiste ladingnaam : ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
- Officiële vervoersnaam (IMDG) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- Officiële vervoersnaam (IATA) : Ethanol solution
- Officiële vervoersnaam (ADN) : ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
- Officiële vervoersnaam (RID) : Niet van toepassing
- Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, III, (D/E)
- Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR

- Transportgevaarklasse(n) (ADR) : 3
- Gevaarsetiketten (VN) : 3



IMDG

- Transportgevaarklasse(n) (IMDG) : 3
- Gevaarsetiketten (IMDG) : 3



IATA

- Transportgevaarklasse(n) (IATA) : 3
- Gevaarsetiketten (ICAO) : 3



ADN

Transportgevaarenklasse(n) (ADN) : 3
Gevaarsetiketten (ADN) : 3



RID

Transportgevaarenklasse(n) (RID) : 3
Gevaarsetiketten (RID) : 3



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : III
Verpakkingsgroep (IMDG) : III
Verpakkingsgroep (IATA) : III
Verpakkingsgroep (ADN) : III
Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaaren

Milieugevaarlijk : Nee
Mariene verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (VN) : F1
Bijzondere bepaling (ADR) : 144, 601
Beperkte hoeveelheden (ADR 2011) : 5l
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1
Voertuig voor vervoer van tanks : FL
Transportcategorie (ADR) : 3
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : D/E
EAC code : 2YE

- Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 144, 223
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T2
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Verspilling) : S-D
Stuwagecategorie (IMDG) : A

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Maatregelen en observaties (IMDG) : Colourless, volatile liquids.Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%
?Miscible with water.

- Luchttransport

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344
PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 10L
PCA verpakkingsvoorschrift (IATA) : 355
PCA max net quantity (IATA) : 60L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366
CAO max net quantity (IATA) : 220L
Special provision (IATA) : A3, A58, A180
ERG-code (IATA) : 3L

- Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1
Bijzondere bepaling (ADN) : 144, 61
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T
Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A
Ventilatie (ADN) : VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0
Niet onderworpen aan ADN : Nee

- Spoorwegvervoer

Vervoer verboden (RID) : Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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 enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:

Component	%
anionische tensiden	<5%
Parfum	

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

VwVwS Annex reference : Waterbedreigingsklasse (WGK) 3, sterk waterbedreigend (Indeling conform VwVwS, bijlage 4)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

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

Denemarken

Class for fire hazard : Klasse II-1

Raltec RSA K&K

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Store unit	: 5 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	: R10 <H226>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Aanbevelingen Deense regelgeving	: Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H302	Schadelijk bij inslikken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
R10	Ontvlambaar
R11	Licht ontvlambaar
R22	Schadelijk bij opname door de mond
R36	Irriterend voor de ogen
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
F	Licht ontvlambaar
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

SDS EU (REACH Annex 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.