

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Cartridge

**Andere handelsnaam**

Dit veiligheidsinformatieblad is van toepassing op de volgende producten in alle container maten:

- Unyvero HPN Cartridge # 10046
- Unyvero ITI Cartridge # 10040
- Unyvero BCU Cartridge # 10050
- Unyvero IAI Cartridge #10064-
- Unyvero UTI Cartridge #10078

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

Gebruik als laboratoriumreagens.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Alle vormen van onbedoogd gebruik.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	Curetis GmbH	
Weg:	Max-Eyth-Str. 42	
Plaats:	D 71088 Holzgerlingen	
Telefoon:	+49-(0)7031 -49195-55	Telefax: +49-(0)7031 - 4919519
Bereik:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69
	Raefeldstr. 22	
	48149 Muenster	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2  
Acute toxiciteit: Acute tox. 4  
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2  
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
Gevarenaanduidingen:  
Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**  
guanidiniumchloride

**Signaalwoord:** Gevaar

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Cartridge

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 2 van 13

#### Pictogrammen:



#### Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### 2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

##### Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol, ethylalcohol			> 60 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
50-01-1	guanidiniumchloride			>50 %
	200-002-3	607-148-00-0		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

#### Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

##### Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

##### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 3 van 13

raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Medisch advies inwinnen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droogblusmiddel. alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Chloorwaterstof (HCl).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.  
Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (zie hoofdstuk 8)

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.  
Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Cartridge

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 4 van 13

#### Advies voor veilig hanteren

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (Zie rubriek 8.)

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. In de dampkamer van gesloten installaties kunnen zich brandbare dampen verzamelen. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

#### Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen.  
Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. De dichtheid van geconcentreerde dampen is groter dan die van lucht.  
Geschikt materiaal voor Vaten: Roestvrij staal. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ijzer. Oplosmiddelbestendige kunststoffen.  
Ongeschikt materiaal voor Vaten: Aluminium. Rubber. verschillende kunststoffen.

#### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen oparaten

Niet samen opslaan met: Gas. Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Ammoniumnitraat. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Niet-brandbare giftige stoffen. radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Beschermen tegen: Warmte en koude.  
Kleine hoeveelheden in geschikte kasten voor gevaarlijke stoffen bewaren.  
Opslagtemperatuur: 15-25°C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
64-17-5	Ethanol	500	260		TGG 8 uur	Publiek
		-	1900		TGG 15 min	Publiek

#### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
64-17-5	ethanol, ethylalcohol			
	Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	343 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	950 mg/m <sup>3</sup>

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 5 van 13

Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	206 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	87 mg/kg lg/dag

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
64-17-5	ethanol, ethylalcohol	
Zoetwater		0,96 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		2,75 mg/l
Zeewater		0,79 mg/l
Zeewater (afgifte met tussenpozen)		2,75 mg/l
Zoetwatersediment		3,6 mg/kg
Zeewatersediment		2,9 mg/kg
Secundaire vergiftiging		0,72 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		580 mg/l
Bodem		0,63 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Afvoer gebruiken (laboratorium).

**Hygiënische maatregelen**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Sluitende veiligheidsbril. DIN EN 166

**Bescherming van de handen**

Bij langer of veelvuldig huidcontact:

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

Doorbraaktijd: &gt; 8 h

Butylrubber.

FKM (fluorcaoutchouc).

Doorbraaktijd: &gt;= 2 h):

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber).

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

**Bescherming van de huid**

(vuur bestendig.)

minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 opgenomen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Cartridge

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 6 van 13

Adembescherming is noodzakelijk bij:  
 grenswaarde-overschrijding  
 Onvoldoende ventilatie.  
 Nevelproductie/-vorming  
 Geschikte ademhalingsapparatuur: gasfilterapparaat (EN 141).  
 type: A

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

#### Beheersing van milieublootstelling

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeibaar (Ethanol.)
Kleur:	kleurloos (Ethanol.)
Geur:	Ethanol.
pH:	niet bepaald.

#### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	-144 (Ethanol.) °C
Beginkookpunt en kooktraject:	78-80 (Ethanol.) °C
Sublimatiepunt:	niet bepaald.
Verwekingspunt:	niet bepaald.
Pourpoint:	niet bepaald.
Vlampunt:	>14°C (Ethanol.) °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar

#### Ontploffingseigenschappen

niet bepaald.

Onderste ontploffingsgrens:	3,3 (Ethanol.) vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	19 (Ethanol.) vol. %
Ontstekingstemperatuur:	400 (Ethanol.) °C

#### Zelfontbrandingstemperatuur

gas:	363 °C (Ethanol.)
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald.

#### Oxiderende eigenschappen

niet bepaald.

Dampspanning: (bij 20 °C)	(Ethanol.) 59,5 hPa
------------------------------	---------------------

Dampspanning: (bij 50 °C)	(Ethanol.) 280 hPa
------------------------------	--------------------

Dichtheid (bij 20/25 °C):	0,79 (Ethanol) /1,18 (guanidiniumchloride) g/cm <sup>3</sup>
---------------------------	---

Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	573 (guanidiniumchloride) g/L
------------------------------------	-------------------------------

#### Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald.
--------------------------	---------------

Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.
----------------------------	---------------

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Cartridge

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 7 van 13

Uitlooptijdteit:	niet bepaald.
Dampdichtheid:	niet bepaald.
Verdampingsnelheid:	niet bepaald.
Oplosmiddel separatie-test:	niet bepaald.
Oplosmiddel-gehalte:	niet bepaald.

#### **9.2. Overige informatie**

Vaststofgehalte:	niet bepaald.
------------------	---------------

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### **10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Oxidatiemiddelen, sterk. salpeterzuur. Waterstofperoxyde.  
Exotherme reactie met: Alkalimetalen. Aardalkalimetalen. Reduktiermiddel, sterk.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte.  
Bij verhitting: Ontbrandingsgevaar.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden substanties: Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen  
Organische peroxide. Oxiderende stoffen. Alkalimetalen.

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). stikstofoxide (NO<sub>x</sub>). Chloorwaterstof (HCl).

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

##### **Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

##### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

##### **ATEmix berekend**

ATE (oraal) 950,0 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
64-17-5	ethanol, ethylalcohol					
	oraal	LD50 mg/kg	>5000	Rat	ECHA Dossier	
	inademing (4 h) damp	LC50	124,7 mg/l	Rat	ECHA Dossier	
50-01-1	guanidiniumchloride					
	oraal	LD50	475 mg/kg	Rat		
	inademing (4 h) damp	LC50	5,3 mg/l	Rat		

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 8 van 13

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ethanol.:

 Oogirritatie: Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Oogirrit. 2 > 50%  
guanidiniumchloride (50-01-1):

Huidirritaties: Irriterend.

Oogirritatie: Irriterend.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

guanidiniumchloride (50-01-1):

Er zijn geen aanwijzingen: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid (Buehler-Test)

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

guanidiniumchloride (50-01-1):

Er zijn geen aanwijzingen: Carcinogeniteit

Er zijn geen aanwijzingen: in vitro mutageniteit (Ames-Test)

Ethanol:

in vitro mutageniteit: Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar. Voortplantingstoxiciteit:

Expositietijd: 18 weeks Species: CD-1 Muis. Methode: OECD Guideline 416

Resultaat: NOAEL = 20700 mg/kg/day Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Expositietijd: 19d Species:

Sprague-Dawley Rat. Methode: OECD Guideline 414 Resultaat: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) Resultaat:

NOAEL &gt;= 20000 ppm (teratogeniteit) literatuurverwijzing: ECHA Dossier

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ethanol:

Subchronische orale toxiciteit:

Expositietijd: 90d; Species: Sprague-Dawley Rat.

Methode: OECD Guideline 408; Resultaat: NOAEL = 1280 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol, ethylalcohol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	(9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
50-01-1	guanidiniumchloride					



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 9 van 13

	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1758	96 h	Leucisus idus		
--	------------------------------	-----------	------	------	---------------	--	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
64-17-5	ethanol, ethylalcohol			
	other guideline	84%	20	ECHA Dossier
	Biologisch afbreekbaar.			
50-01-1	guanidiniumchloride			
	OECD 301C / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-F	0	56	ECHA Dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).			

**12.3. Bioaccumulatie**
**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethylalcohol	-0,31
50-01-1	guanidiniumchloride	-1,7

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Cartridge

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078


Pagina 10 van 13

#### Verwijdering van de besmette verpakking


Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer


#### Wegvervoer (ADR/RID)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1170
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
	
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	33
Code tunnelbeperking:	D/E

#### Binnenscheepvaart (ADN)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1170
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
	
Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	144 601
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

#### Zeevervoer (IMDG)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1170
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3
	

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 11 van 13

Marine pollutant:	NO
Bijzondere Bepalingen:	144
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
EmS:	F-E, S-D

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1170
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>14.3. Transportgevaar(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	3



Bijzondere Bepalingen:	A3 A58 A180
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Toegelaten hoeveelheid:	E2
IATA-Packing instruction - Passenger:	353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

zie hoofdstuk 6-8

**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**
**EU-voorschriften**

2010/75/EU (VOC):	Ethanol.: 100%
2004/42/EG (VOC):	Ethanol.: 790 g/L
Oplysning tot direktief 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Bijkomend advies**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.
Waterverontreinigend-klasse (D):	1 - licht watervervuilend

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Cartridge

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 12 van 13

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:  
ethanol, ethylalcohol

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

##### Anderingen

Rev. 1,00; 01.08.2018

Rev. 2,00 Änderungen in Kapitel: 1-16, 19.11.2018

Rev 3,00 Änderung in Kapitel 7.2 Lagerbedingungen 04.12.2019

##### Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe

WGK: Wassergefaehrungsklasse

#### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens en / of berekend en / of geschat.
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Cartridge**

Datum van herziening: 04.12.2019

Productcode: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Pagina 13 van 13

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Andere gegevens**

Inschaling: - Indelingsprocedure:

Gezondheidsrisico's: Berekeningsprocedure.

Milieugevaren: Berekeningsprocedure.

Fysische gevaren: Op basis van testgegevens en / of berekend en / of geschat.

Copyright 2018 Curetis GmbH. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Curetis GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*