

Erol®

Drukdatum: 27.03.2015

G490

Pagina 1 van 10

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

### 1.1. Productidentificatie

Erol®

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

#### Gebruik van de stof of het mengsel

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)  
Basisreinigers, bijtend, oplosmiddelhoudend met H-stoffen  
Procescategorieën [PROC]: 8, 10

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

Firma:	BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG	
Weg:	Fraunhofer Str. 17	
Plaats:	D-87700 Memmingen	
Telefoon:	+49 (0) 8331 930-6	Telefax: +49 (0) 8331 930-880
E-mail:	labor@buzil.de	
Internet:	www.buzil.com	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:** +49 (0) 8331 / 930-730

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaren categorieën:  
Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel: Met. bijt. 1  
Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1B  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3  
Gevarenaanduidingen:  
Kan bijtend zijn voor metalen.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

2-amino-ethanol, ethanolamine

Signaalwoord:	Gevaar
Pictogrammen:	GHS05-GHS07



#### Gevarenaanduidingen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006



Erol®

Drukdatum: 27.03.2015

G490

Pagina 2 van 10

- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoechen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

## 2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. inademen van stof/nevel of aerosol veroorzaakt irritatie van de luchtwegen. Risico op huidabsorptie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.		
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
205-483-3	2-amino-ethanol, ethanolamine	5 - < 10 %
141-43-5		
603-030-00-8	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335	
01-2119486455-28		
230-785-7	kaliumpyrophosphat	1 - < 5 %
7320-34-5		
	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119489369-18		
203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1 - < 5 %
112-34-5		
603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475104-44		
270-390-7	alkylester van fosforzuur, kaliumzout	1 - < 5 %
68427-32-7		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
225-878-4	3-butoxy-2-propanol	1 - < 5 %
5131-66-8		
603-052-00-8	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
01-2119475527-28		

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

#### Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

< 5 % fosfaten, < 5 % anionogene oppervlakteactieve stoffen, < 5 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, < 5 % zeep, < 5 % polycarboxylaten, parfums.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



Erol®

Drukdatum: 27.03.2015

G490

Pagina 3 van 10

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

##### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

##### Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

##### Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

GEEN braken opwekken.

#### 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

Watersproeistraal

alcoholbestendig schuim

Kooldioxide

Bluspoeder

##### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Kooldioxide

Koolmonoxide.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### Bijkomend advies

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, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8).

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies voor veilig hanteren**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Niet vermengen met andere chemicaliën.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie hoofdstuk 8).

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m³	mg/m³	v/cm³	Kategorie	Oorsprong
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		TGG 8 uur	Publiek
		3	7,6		TGG 15 min.	Publiek
112-34-5	Diethyleenglycolmonobutylether, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	9	50		TGG 8 uur	Publiek
		-	100		TGG 15 min.	Publiek

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

oogbescherming/gezichtsbescherming dragen.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkaatschuk).

Doordringtijd (maximale draagduur) >480 min.



**Erol®**

Drukdatum: 27.03.2015

G490

Pagina 5 van 10

Een lijst met geschikte producten en gedetailleerde vermeldingen van de draagduur is op aanvraag te verkrijgen.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

Fysische toestand: vloeibaar

Kleur:

Geur: Parfums, geurmiddelen

**Methode**

pH (bij 20 °C): 12,0 - 13,0

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: ca. 0 °C

Beginkookpunt en kooktraject: ca. 100 °C

Vlampunt: niet van toepassing

**Ontvlambaarheid**

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Onderste ontploffingsgrens: niet bepaald.

Bovenste ontploffingsgrens: niet bepaald.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Ontledingstemperatuur: niet bepaald.

**Oxiderende eigenschappen**

Niet oxyderend.

Dampspanning: niet bepaald.

Dichtheid (bij 25 °C): 1,08 g/cm³

Wateroplosbaarheid: volledig mengbaar

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald.

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch:  
(bij 25 °C) < 10 mPa·s

Dampdichtheid: niet bepaald.

Verdampingssnelheid: niet bepaald.

**9.2. Overige informatie**

Vastestof gehalte: niet bepaald.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Exotherme reactie met: Zuur

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Zuur

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	Bron
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine				
	oraal	LD50	1515 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	1025 mg/kg	Konijn	IUCLID
	inhalatief damp	ATE	11 mg/l		
	inhalatief aerosol	ATE	1,5 mg/l		
7320-34-5	kaliumpyrophosphat				
	oraal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	inhalatief aerosol	LC50	>5 mg/l	Rat	ATE
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
	oraal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	inhalatief damp	LC50	>20 mg/l	Rat	ATE
68427-32-7	alkylester van fosforzuur, kaliumzout				
	oraal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	inhalatief aerosol	LC50	>20 mg/l	Rat	ATE
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol				
	oraal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Rat	ATE
	inhalatief damp	LC50	>20 mg/l	Rat	ATE

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID
	Acute algentoxiciteit	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol					
	Acute algentoxiciteit	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus subspicatus	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	560 - 1000	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De oppervlakteactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
	OECD 301	>60%	28		
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				
68427-32-7	alkylester van fosforzuur, kaliumzout				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%			
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol				
	OECD 301	>60%	28		
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine	-1,91
7320-34-5	kaliumpyrophosphat	-2
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,56

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

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

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



Erol®

Drukdatum: 27.03.2015

G490

Pagina 8 van 10

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.  
Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

070601 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten; waterige wasvloeistoffen en moederlogen  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

#### Afvalnummer - Besmette verpakking

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer: UN 2491  
14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN: ETHANOLAMINE SOLUTION  
14.3. Transportgevaarklasse(n): 8  
14.4. Verpakkingsgroep: III  
Etiketten: 8  
Classificatiecode: C7  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Transportcategorie: 3  
Gevarencode: 80  
Code tunnelbeperking: E

#### Andere relevante informatie (Wegvervoer)

@000000000006 E1

### Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer: UN 2491  
14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN: ETHANOLAMINE SOLUTION  
14.3. Transportgevaarklasse(n): 8  
14.4. Verpakkingsgroep: III  
Etiketten: 8  
Classificatiecode: C7



# Veiligheidsinformatieblad



overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Erol®

Drukdatum: 27.03.2015

G490

Pagina 9 van 10

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

## Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)

@000000000006 E1

## Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 2491

14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN: ETHANOLAMINE SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n): 8

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 8

Bijzondere Bepalingen: 223

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

## Andere relevante informatie (Zeevervoer)

@000000000006 E1

## Luchtvervoer (ICAO)

14.1. VN-nummer: UN 2491

14.2. Juiste ladingnaam  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN: ETHANOLAMINE SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n): 8

14.4. Verpakkingsgroep: III

Etiketten: 8

Bijzondere Bepalingen: A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L

Passenger:

ATA-Packing instruction - Passenger: 852

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 856

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

## Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

@000000000006 E1

@000000000005: Y841

## 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: sterk bijtend.

## 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

#### EU-voorschriften

2010/75/EU (VOC): < 30%

#### Bijkomend advies

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

#### Informatie over nationale maatregelen

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Procescategorieën volgens ECHA richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.12:

PROC 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk.

PROC 8 (Overbrengen): Verdunnen van concentraat, gebruik van ontstopper.

PROC 10 (Met roller of kwast aanbrengen): Gebruik zonder grootschalig versproeien

PROC 11 (Spuiten buiten industriële omgevingen): Gebruik met grootschalig versproeien (Bijv..

Hogedrukspuit, schuimkanon).

PROC 19 (Handmatig mengen met intiem contact): Handenreiniging en desinfectie.

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Andere gegevens

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.)*