

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 1 van 13

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

FORTE PLUS

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Firma:	DR.SCHNELL Chemie GmbH	
Weg:	Taunusstraße 19	
Plaats:	D-80807 München	
Telefoon:	+49/89/350608-0	Telefax: +49/89/350608-47
E-mail:	info@dr-schnell.de	
Contactperson:	Josef Feuerstein	Telefoon: +49/89/350608-46
E-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Bereik:	Labor	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:  
 GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63  
 Nationaal Vergiftigingen- en Informatiecentrum (NVIC) 030-2748888 Alleen  
 bestemd voor de professionele hulpverlener

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Gevaaraanduidingen: C - Bijtend  
 R-zinnen:  
 Veroorzaakt brandwonden.

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

Gevaren categorieën:  
 Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1B  
 Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1  
 Gevarenaanduidingen:  
 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

2-amino-ethanol, ethanolamine  
 kaliumhydroxide  
 1-hydroxyethaan-1,1-difosfonzuur  
 Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-.beta.-alaninaat

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen: GHS05



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 2 van 13

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Voorzorgsmaatregelen**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar volgens lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften van verwerking.

**Verdere aanwijzingen**

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP): niet bepaald.

**2.3. Andere gevaren**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 3 van 13

**Gevaarlijke bestanddelen**

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
203-905-0	2-butoxyethanol	5 - < 10 %
111-76-2	Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend R20/21/22-36/38	
603-014-00-0	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319	
203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5 - < 10 %
112-34-5	Xi - Irriterend R36	
603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	
205-483-3	2-amino-ethanol, ethanolamine	1 - < 5 %
141-43-5	C - Bijtend, Xn - Schadelijk R20/21/22-34	
603-030-00-8	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335	
215-181-3	kaliumhydroxide	1 - < 5 %
1310-58-3	C - Bijtend, Xn - Schadelijk R22-35	
019-002-00-8	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	
931-138-8	Isotridecanol, geëthoxyleerd	1 - < 5 %
69011-36-5	Xn - Schadelijk, Xi - Irriterend R22-41	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
305-318-6	Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-.beta.-alaninaat	1 - < 5 %
94441-92-6	Xi - Irriterend R41	
	Eye Dam. 1; H318	

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

**Bijkomend advies**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia  
< 5 % Amfotere tensiden, anionische tensiden, niet-ionische tensiden, fosfonaten

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij inademing**

Slachtoffer uit de gevarezone brengen. Voor frisse lucht zorgen.  
Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onmiddellijk arts consulteren. Informatieblad meenemen.  
Onbeschadigd oog beschermen. Oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

GEEN braken opwekken.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## FORTE PLUS

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 4 van 13

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Voor zover van toepassing, zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in hoofdstuk 11, resp. bij de manieren van opnemen onder hoofdstuk 4.1.

Volgende symptomen kunnen optreden:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Beschadiging van de hoornhuid.

Risico van blind worden

na inslikken:

Pijn in de mond en in de keel

Door een sterke etsende werking bestaat het gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag.

Vergiftigingssymptomen kunnen pas vele uren na de blootstelling optreden.

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

Oogwasfontein en veiligheidsdouche moeten zich in de buurt van het verwerkingsgebied bevinden.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Watersproeistraal. / Schuim. / Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). / Droogblusmiddel.

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

kooldioxide

fosfooroxyde.

Zwafeloxxyde.

stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

In voorkomende gevallen Kompleet beschermingspak.

### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

In voorkomende gevallen Letten op uitglijsgevaar

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Binnendringen in het oppervlakte- evenals in het grondwater en de bodem vermijden.

Niet onverdund in het riool terecht laten komen.

Binnendringen in oppervlaktewateren, kelders, werkputten of andere plaatsen, waar opeenhoping gevaarlijk zou kunnen zijn, verhinderen.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

## FORTE PLUS

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 5 van 13

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

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.  
Resthoeveelheid met veel water spoelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

#### **Advies voor veilig hanteren**

Naast de in dit hoofdstuk opgenomen gegevens, bevinden zich ook in hoofdstuk 8 en 6.1 relevante gegevens.

#### **Bijkomend advies**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Gebruiksaanwijzing nakomen.  
Gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.  
Werkprocedure overeenkomstig bedrijfsinstructie toepassen.  
De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.  
Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.  
Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.  
Geschikte vloerbedekkingsmateriaal: Alkalibestendig  
Scheidingsvoorschriften in acht nemen.  
Op een koele plaats bewaren.

#### **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen opslaan met: Zuur.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

### **8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 6 van 13

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

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		TGG 8 uur	Publiek
		3	7,6		TGG 15 min.	Publiek
111-76-2	2-Butoxyethanol	20	100		TGG 8 uur	Publiek
		50	246		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****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Dit kan door lokale afzuiging of algemene afvoerlucht worden bereikt.

Bij overschrijding van de werkplekgrenswaarde (WGW):

Geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

**Hygiënische maatregelen**

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Sluitende veiligheidsbril. (EN 166)

In voorkomende gevallen Gelaatsbescherming dragen.

**Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen van chloropreen (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374), Minimale laagdikte in mm: 0,5 - Permeatietijd (doorbreektijd) in minuten: 240

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 374, dell III werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doortbraaktijd.

Handschoencreme aan te bevelen.

Er werden geen tests uitgevoerd.

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen)

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij overschrijding van de werkplekgrenswaarde (WGW):

Bij spuitverwerking: Filter A1 P2 (EN 14387)

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 7 van 13

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: vloeibaar  
 Kleur: kleurloos  
 Geur: karakteristiek

**Methode**

pH: 14

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: niet bepaald.  
 Beginkookpunt en kooktraject: niet bepaald.  
 Vlampunt: niet bepaald.

**Ontvlambaarheid**

vast: niet bepaald.  
 gas: niet bepaald.

**Ontploffingseigenschappen**

Het product is niet: Ontploffbaar.

Onderste ontploffingsgrens: 0,9 vol. % (2-(2-butoxyethoxy)ethanol )  
 Bovenste ontploffingsgrens: 17 vol. % (2-(2-butoxyethoxy)ethanol )  
 Ontstekingstemperatuur: niet bepaald.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: niet bepaald.  
 gas: niet bepaald.

**Oxiderende eigenschappen**

niet bepaald.

Dampspanning: niet bepaald.

Dampspanning: niet bepaald.

Dichtheid: 1,0000001 g/cm<sup>3</sup>

Bulkdichtheid: niet van toepassing

Wateroplosbaarheid: mengbaar.

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald.

Verdelingscoëfficiënt: niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald.

Viscositeit / kinematisch: niet bepaald.

Dampdichtheid: niet bepaald.

Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald.

**9.2. Overige informatie**

Mengbaarheid: niet bepaald.  
 Oplosbaarheid in vet (g/l): niet bepaald.  
 Geleidingsvermogen: niet bepaald.  
 Oppervlaktespanning: niet bepaald.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 8 van 13

**10.1. Reactiviteit**

Het product werd niet gecontroleerd.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Oxidatiemiddelen, Zuur.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Zie ook rubriek 7.

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

Contact met sterke zuren vermijden.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Eventuele verdere informatie over gevolgen voor de gezondheid zie paragraaf 2.1.

De indeling werd volgens de berekeningsprocedure van de richtlijn betreffende de toebereiding (1999/45/EG) uitgevoerd.

**Acute toxiciteit**

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



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 9 van 13

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Methode	Dosis	Soort	Bron
111-76-2	2-butoxyethanol				
	oraal	LD50	560 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Marmot.	
	inhalatief damp	ATE	11 mg/l		
	inhalatief aerosol	ATE	1,5 mg/l		
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				
	oraal	LD50	5660 mg/kg	Rat	
	dermaal	LD50	4120 mg/kg	Konijn	
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		
1310-58-3	kaliumhydroxide				
	oraal	LD50	273 mg/kg	Ratte	RTECS
69011-36-5	Isotridecanol, geëthoxyleerd				
	oraal	LD50 mg/kg	>300-2000	Rat	
	dermaal	LD50	>2000 mg/kg	Konijn	
94441-92-6	Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-.beta.-alaninaat				
	oraal	LD50	- mg/kg		Geen gegevens beschikbaar
	dermaal	LD50	- mg/kg		Geen gegevens beschikbaar
	inhalatief damp	LC50	- mg/l		Geen gegevens beschikbaar

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling**

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

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

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

**Gevaar bij inademing**

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

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

Eventuele verdere informatie over gevolgen voor de gezondheid zie paragraaf 2.1.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 10 van 13

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron
111-76-2	2-butoxyethanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	1490 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	900 mg/l	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	1550 mg/l	48 h	Daphnia magna	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol					
	Acute algentoxiciteit	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
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	
1310-58-3	kaliumpydroxide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID
69011-36-5	Isotridecanol, geëthoxyeerd					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	>1-10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	
	Acute algentoxiciteit	ErC50	>1-10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	>1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
94441-92-6	Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-.beta.-alaninaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**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. 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.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol	0,81 (25°C)
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	0,56 (25°C)
141-43-5	2-amino-ethanol, ethanolamine	-1,91 (25°C)
94441-92-6	Natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-.beta.-alaninaat	0,01

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 11 van 13

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.  
Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallaties.

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

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISSHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.  
Tank volledig leeg maken.  
Niet gecontamineerde verpakkingen moeten hergebruikt of als stof verwerkt worden.  
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>	UN1760
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kaliumhydroxide, Ethanolamine)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C9
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

**Andere relevante informatie (Wegvervoer)**

Vrijgestelde hoeveelheid: E2

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN1760
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (kaliumhydroxide, Ethanolamine)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	II
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C9
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L

**Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)**

Vrijgestelde hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN1760
-------------------------	--------

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 12 van 13

**14.2. Juiste ladingnaam** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**overeenkomstig de** (caustic potash, potassium hydroxide; Ethanolamine)  
**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaar(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8  
 Bijzondere Bepalingen: 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 EmS: F-A, S-B

**Andere relevante informatie (Zeevervoer)**

Vrijgestelde hoeveelheid: E2

**Luchtvervoer (ICAO)**

**14.1. VN-nummer:** UN1760  
**14.2. Juiste ladingnaam** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**overeenkomstig de** (caustic potash, potassium hydroxide; Ethanolamine)  
**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaar(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8  
 Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
 Beperkte hoeveelheid (LQ) 0.5 L  
 Passenger:  
 ATA-Packing instruction - Passenger: 851  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 855  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

**Andere relevante informatie (Luchtvervoer)**

Vrijgestelde hoeveelheid: E2  
 Passagier-BG (BepalingsGrens): Y840

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Personen belast met het transport van gevaarlijke goederen moeten geïnstrueerd zijn.  
 Veiligheidsvoorschriften moeten door alle bij het transport betrokken personen in acht worden genomen.  
 Voorzorgsmaatregelen moeten getroffen worden ter voorkoming van schadegevallen.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

De vracht vindt niet plaats als massagoed, maar als stukgoed, is derhalve niet van toepassing.  
 Regelingen met kleinere hoeveelheden worden hier niet in beschouwing genomen.

**Bijkomend advies**

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

2004/42/EG (VOC): 16 %

**Bijkomend advies**

Classificatie en aanduiding zie hoofdstuk 2.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**FORTE PLUS**

Drukdatum: 09.03.2015

Productcode: 70219\_CLP

Pagina 13 van 13

veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Officiële ongevallenverzekerings-/ en arbeidsmedische voorschriften in acht nemen.

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.  
Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Herziene rubrieken: 16

Aanvullende informatie:

<1% wateroplossing: Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als niet gevaarlijk geclassificeerd.

**Afkortingen en acroniemen**

vPvB = very persistent very bioaccumulative  
PBT = persistent bioaccumulative toxic

**Woordelijke inhoud van de R-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
22	Schadelijk bij opname door de mond.
34	Veroorzaakt brandwonden.
35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
36	Irriterend voor de ogen.
36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
41	Gevaar voor ernstig oogletsel.

**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.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.)*