

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

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

1.1 Productidentificatie:

Productbenaming : POLYMER DELETION PEN
REACH Registratie nr. : Registratienummers van de individuele componenten: zie sectie 3.2, indien van toepassing.

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

Relevant geïdentificeerd gebruik : Correctiepen
Ontraden gebruik : Niet gebruiken voor producten die in direct contact komen met voedsel. Enkel voor professioneel gebruik. Niet gebruiken voor producten die rechtstreeks in contact komen met de huid. Niet gebruiken in privé-omstandigheden (huishouden).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agfa Graphics NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
België
Tel.: + 32 3 4442111
E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 3 4443333 (24h/24h)
Antifocentrum : +32 70 245245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
• Gevaarsklassen	Acute toxiciteit Oraal
Gevaarscategoriën	Categorie 3
Gevarenaanduiding	H301
Classificatieprocedure	Volgens de classificatiecriteria van de CLP Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
• Gevaarsklassen	Acute toxiciteit Huid-
Gevaarscategoriën	Categorie 2
Gevarenaanduiding	H310
Classificatieprocedure	Volgens de classificatiecriteria van de CLP Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
• Gevaarsklassen	Acute toxiciteit inademing
Gevaarscategoriën	Categorie 3
Gevarenaanduiding	H331
Classificatieprocedure	Volgens de classificatiecriteria van de CLP Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
• Gevaarsklassen	Huidcorrosie
Gevaarscategoriën	Categorie 1A
Gevarenaanduiding	H314

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Classificatieprocedure	Volgens de classificatiecriteria van de CLP Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
• Gevaarsklassen	Ernstig oogletsel
Gevaarscategoriën	Categorie 1
Gevarenaanduiding	H318
Classificatieprocedure	Volgens de classificatiecriteria van de CLP Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
• Gevaarsklassen	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling inademing
Gevaarscategoriën	Categorie 3
Gevarenaanduiding	H336
Doelorganen	Centraal zenuwstelsel
Classificatieprocedure	Volgens de classificatiecriteria van de CLP Verordening (EG) Nr. 1272/2008.
• Gevaarsklassen	Ontvlambare vloeistoffen
Gevaarscategoriën	Categorie 4
Gevarenaanduiding	H227
Classificatieprocedure	
• Gevaarsklassen	Acute toxiciteit Huid-
Gevaarscategoriën	Categorie 1
Gevarenaanduiding	H310
Classificatieprocedure	

67/548/EEG of 1999/45/EG

Gevaarskarakteristieken	Vergiftig, Bijtend
R-zin(nen)	R23/24/25, R34, R36

Volledige tekst van de relevante R en H zinnen opgelijst in hoofdstuk 16

2.2 Etiketteringselementen:

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket :

• CAS-Nr.	:	64-18-6	Mierenzuur
		96-48-0	gamma-Butyrolacton
		7664-39-3	Fluorwaterstofzuur
		68412-54-4	Nonylfenol-polyethyleenglycoether

Symbo(o)l(en)



GHS06



GHS05

Signaalwoord : DANGER
Gevarenaanduiding : H301

Giftig bij inslikken.

H310
H314
H318
H331
H336
Veiligheidsaanbevelingen: preventie : P280

Dodelijk bij contact met de huid.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Giftig bij inademing.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Veiligheidsaanbevelingen: reactie	P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
	P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
	P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een VERGIFTIGINGENINFORMATIECENTRUM of een arts raadplegen.
	P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.
Veiligheidsaanbevelingen: opslag	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
	P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
	P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. De container/houder/verpakking goed gesloten houden.

2.3 Andere gevaren:

Dit product voldoet niet aan de criteria met betrekking tot PBT of zPzB stoffen zoals beschreven in Annex XIII van de REACH Verordening (1907/2006/EG).

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Mengsels:

Deze correctiepen bestaat hoofdzakelijk uit een plastic behuizing rond een poreuze wijk die een zeer kleine hoeveelheid correctorvloeistof bevat. Wanneer de pen niet in gebruik is, dient ze te worden afgesloten met de beschermdop. De etikettering en de gevaarsinformatie in dit Veiligheidsblad hebben betrekking op de zuivere correctorvloeistof die zich in de wijk bevindt.

3.2 Gevaarlijke componenten:

De veiligheidsinformatie en etikettering in deze rubriek zijn deze van de individuele ingrediënten. De overeenstemmende informatie met betrekking tot dit product zelf wordt weergegeven in rubriek 2.1.

Gevaarlijke componenten in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008

• Mierenzuur	Concentratie [%] :	40,0	-	55,0
CAS-Nr.	:	64-18-6		
Index-Nr.	:	607-001-00-0		
EINECS-Nr.	:	200-579-1		
REACH Registratie nr.	:	01-2119491174-37-XXXX		
Gevaarsklassen	:	Huidcorrosie, Ernstig oogletsel		
Gevaarscategoriën	:	Categorie 1A, Categorie 1		
Gevarenaanduiding	:	H314, H318		
• gamma-Butyrolacton	Concentratie [%] :	20,0	-	30,0
CAS-Nr.	:	96-48-0		
EINECS-Nr.	:	202-509-5		
REACH Registratie nr.	:	02-2119471839-21-0002		
Gevaarsklassen	:	Acute toxiciteit Oraal, Ernstig oogletsel, Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling		
Gevaarscategoriën	:	Categorie 4, Categorie 1, Categorie 3		
Gevarenaanduiding	:	H302, H318, H336		
• Fluorwaterstofzuur	Concentratie [%] :	1,0	-	2,5

POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

CAS-Nr.	: 7664-39-3		
Index-Nr.	: 009-002-00-6		
EINECS-Nr.	: 231-634-8		
REACH Registratie nr.	: 01-2119458860-33-XXXX		
Gevaarsklassen	: Acute toxiciteit, Acute toxiciteit, Acute toxiciteit, Huidcorrosie		
Gevaarscategoriën	: Categorie 2, Categorie 1, Categorie 2, Categorie 1A		
Gevarenaanduiding	: H300, H310, H330, H314		
• Nonylphenol-polyethyleenglycolether		Concentratie [%] :	0,5 - 0,9
CAS-Nr.	: 68412-54-4		
REACH Registratie nr.	: 01-2119485218-31-XXXX		
Gevaarsklassen	: Acute toxiciteit Oraal, Huidirritatie, Oogirritatie, Chronische gevaren voor het aquatisch milieu		
Gevaarscategoriën	: Categorie 4, Categorie 2, Categorie 2, Categorie 2		
Gevarenaanduiding	: H302, H315, H319, H411		

Gevaarlijke componenten in de zin van Richtlijn 67/548/EEG of in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008

• Mierenzuur		Concentratie [%] :	40,0 - 55,0
CAS-Nr.	: 64-18-6		
Index-Nr.	: 607-001-00-0		
EINECS-Nr.	: 200-579-1		
Symbo(o)l(en)	: C		
R-zin(nen)	: R35		
• gamma-Butyrolacton		Concentratie [%] :	20,0 - 30,0
CAS-Nr.	: 96-48-0		
EINECS-Nr.	: 202-509-5		
Symbo(o)l(en)	: Xn		
R-zin(nen)	: R22, R41, R67		
• Fluorwaterstofzuur		Concentratie [%] :	1,0 - 2,5
CAS-Nr.	: 7664-39-3		
Index-Nr.	: 009-002-00-6		
EINECS-Nr.	: 231-634-8		
Symbo(o)l(en)	: T+, C		
R-zin(nen)	: R26/27/28, R35		
• Nonylphenol-polyethyleenglycolether		Concentratie [%] :	0,5 - 0,9
CAS-Nr.	: 68412-54-4		
Symbo(o)l(en)	: N		
R-zin(nen)	: R50/53		

Componenten met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

- Mierenzuur
- gamma-Butyrolacton
- Fluorwaterstofzuur

M-factor

- Nonylphenol-polyethyleenglycolether
 - Acute gevaren voor het aquatisch milieu : 1
 - Chronische gevaren voor het aquatisch milieu : 10

3.3 Opmerking:

Volledige tekst van de relevante R en H zinnen opgelijst in hoofdstuk 16

POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

- Contact met de ogen : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Breng calcium gluconaat gel aan en rond de aangetaste huid en wrijf deze goed in tot minstens 15 minuten na het verdwijnen van de pijn. Bedek de huid met een doek gedrenkt in de gel en breng een licht verband aan. Onmiddellijke medische verzorging vereist. Onmiddellijk een arts verwittigen.
- Inslikken : Mond met veel water spoelen. Deskundig medisch advies inwinnen.
- Inademing : Breng de persoon in open lucht. Medisch advies inwinnen indien nodig.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

- Verschijnselen : Inhalatie kan leiden tot misselijkheid en duizeligheid. Bij inademen: keelpijn, hoesten en kortademigheid; Bij contact met de huid: roodheid, pijn. Bij oogcontact: roodheid en pijn.

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

- Algemene aanbevelingen : Onmiddellijk een arts verwittigen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : bvb. water, CO2, schuim, poeder, zand.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : verval

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

- Bijzondere gevaren bij brandbestrijding : Verbranding van één pen zal geen groot probleem opleveren voor de gezondheid, de veiligheid en het milieu. Wanneer grote hoeveelheden pennen verbrand worden, kunnen gevaarlijke gassen worden vrijgezet. Hun samenstelling is afhankelijk van de verbrandingsvoorwaarden en zal niet veel verschillen van deze bij verbranding van de plastic behuizing en de beschermdop.
- Verdere informatie : Product is niet brandbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders moeten een zelfstandig ademhalingsapparaat gebruiken om zich te beschermen tegen giftige en irriterende gassen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Het schoonmaakpersoneel moet aangewezen persoonlijk beschermend materiaal gebruiken.
Verdere aanwijzingen : Resten met veel water wegspoelen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Het product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

- Reinigingsmethoden : Met veel water verdunnen.

6.4 Verwijzing naar andere secties:

- Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie rubriek 8.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

- Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof : In normale omstandigheden van opslag, transport en gebruik, zal geen vloeistof uit de pen lekken.
Hygiënische maatregelen : De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Inademen van dampen vermijden. Draag de correctiepen niet op het lichaam. Vermijd dat het uiteinde van de wiek in contact komt met de ogen en de huid. Sluit de pen telkens goed af met de beschermdop, wanneer deze niet gebruikt wordt. Vermijd onoordeelkundig gebruik, zoals het likken aan de wiek, het inhaleren van de correctorvloeistof of het breken en openen van de pen, waarbij de wiek wordt vrijgezet. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van tabak.
Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en van onstekingsbronnen.

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

- Eisen aan opslagruimten en vaten : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Op een droge plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik:

- Deze stof wordt alleen onder strikte voorwaarden gebruikt door getrainde professionals.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters:

8.1.1 Componenten met beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden of biologische grenswaarden die monitoring vereisen:

8.1.1.1 Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Omgevingslucht grenswaarden

- Mierenzuur

CAS-Nr.: 64-18-6

Basis	Datum van herziening	Waarde	Type
OEL (BE)	12 1999	9,5 mg/m3 5 ppm	TWA
OEL (BE)	12 1999	19 mg/m3 10 ppm	STEL
EU ELV	12 2009	9 mg/m3 5 ppm	TWA

- Fluorwaterstofzuur

CAS-Nr.: 7664-39-3

Basis	Datum van herziening	Waarde	Type
OEL (BE)	10 2002	2,5 mg/m3 3 ppm	STEL
EU ELV	12 2009	1,5 mg/m3 1,8 ppm	TWA
EU ELV	12 2009	2,5 mg/m3 3 ppm	STEL
OEL (BE)	10 2002	1,5 mg/m3 1,8 ppm	TWA

Biologische blootstellingsgrenswaarden

- gamma-Butyrolacton

CAS-Nr.: 96-48-0

Basis	Waarde	Onderzoekspare ter	Bemonsteringstijd	Biologisch specimen
		Wij zijn niet op de hoogte van het bestaan van enige nationale blootstellinggrens.		

8.1.1.2 Aanvullende blootstellingsgrenswaarden onder de gebruikscondities:

Er zijn geen andere blootstellingswaarden toepasselijk.

8.1.1.3 DNEL/DMEL en PNEC-waarden:

DNEL

Er werd geen chemisch veiligheidsrapport opgesteld. Er werd geen DNEL/DMEL waarde bepaald.

PNEC

Er werd geen chemisch veiligheidsrapport opgesteld. Er werd geen PNEC waarde bepaald.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Beroepsmatige blootstellingscontrole:

- **Procedure maatregelen om blootstelling te vermijden:**

Medewerkers moeten hun handen en gezicht wassen voor het eten, drinken of het gebruiken van tabakswaaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaaren en van tabak.

- **Technische maatregelen om blootstelling te vermijden:**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Voor voldoende ventilatie zorgen.

➤ **Persoonlijke maatregelen om blootstelling te vermijden:**

- Bescherming van de handen : Gebruik chemisch resistente handschoenen. In geval van langdurige onderdompeling of bij frekwent contact, gebruik handschoenen gemaakt van de materialen: butyl rubber (dikte $\geq 0,36$ mm, doorbraaktijd > 480 min), nitrile rubber (dikte $\geq 0,38$ mm, doorbraaktijd > 480 min) of neopreen (dikte $\geq 0,65$ mm, doorbraaktijd > 240 min). Voor bescherming tegen periodiek spatten kunnen overeenkomstige handschoenen met een doorbraaktijd > 60 min gebruikt worden. Vermijd handschoenen gemaakt van natuurlijk latex.
- Oogbescherming : Gesloten veiligheidsbril. EN 166.
- Lichaamsbescherming : Beschermende kledij : kleding met lange mouwen EN13688

Milieublootstelling controles:

Reglementeringen met betrekking tot afvalwater (debiet, samenstelling, behandeling) kunnen van streek tot streek verschillen. Gelieve de plaatselijke wetgeving betreffende de verwijdering van dit materiaal te raadplegen. Niet in de riool lozen. Verzamelen voor ophaling door een erkend afvalverwerker.

EU Richtlijn	Status
Richtlijn 2000/60/EG betreffende het waterbeleid.	niet gelijst
Richtlijn 1996/62/EG betreffende de beoordeling en het beheer van de luchtkwaliteit.	niet gelijst

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

9.1.1 Voorkomen:

- aggregatietoestand : Vloeistof
- Vorm : Vloeistof.
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : Penetrante geur
- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar

9.1.2 Belangrijke gezondheids-, veiligheids en milieu informatie:

- pH : Niet van toepassing
- Smeltpunt/traject : < 0 °C Methode: Literatuur
- Kookpunt/traject : > 100 °C Methode: Literatuur
- Vlampunt : > 62 °C Methode: Literatuur
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : Niet van toepassing
- Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing
- Relatieve dichtheid (20 °C) : 1,100 Methode: Literatuur
- Oplosbaarheid : In alle verhoudingen mengbaar met water.
- Wateroplosbaarheid : Geen gegevens beschikbaar
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) : Niet van toepassing
- Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie:

Gehalte vluchtige organische bestanddelen (VOC) : Niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Reactiviteit : Reactiviteit wordt niet verwacht onder normale condities van temperatuur en druk.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiliteit : Het product is stabiel onder normale omstandigheden van opslag en gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke reacties : Het product is stabiel onder normale omstandigheden van opslag en gebruik.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Te vermijden omstandigheden : Niet van toepassing

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Te vermijden substanties : Niet van toepassing

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Gevaarlijke ontledingsproducten : Giftige en irriterende gassen/dampen kunnen vrijkomen tijdens thermische ontbinding.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, metabolisme en verdeling:

Geen gegevens beschikbaar

Acute effecten (toxicologische testen):

➤ Acute toxiciteit

- Mierenzuur

	Effect dosis	Soort	Waarde	Methode
Acute giftigheid bij inslikken	LD50	rat	730 mg/kg	Literatuur
Acute giftigheid bij				

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

aanraking met de huid	Geen gegevens beschikbaar		
Acute giftigheid bij inademen	LC50	rat	7,4 mg/l/ 4 h Literatuur

- gamma-Butyrolacton

	Effect dosis	Soort	Waarde	Methode
Acute giftigheid bij inslikken	LD50	rat	1.540 mg/kg	Literatuur
Acute giftigheid bij aanraking met de huid	LD50	cavia	> 5.000 mg/kg	Literatuur
Acute giftigheid bij inademen	LC50	rat	> 5,1 mg/l/ 4 h	Literatuur
	Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
	Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			

- Fluorwaterstofzuur

	Effect dosis	Soort	Waarde	Methode
Acute giftigheid bij inslikken	Geen gegevens beschikbaar			
Acute giftigheid bij aanraking met de huid	Geen gegevens beschikbaar			
Acute giftigheid bij inademen	LC50	rat		Literatuur
	Zeer vergiftig bij inademing.			

- Nonylfenol-polyethyleenglycoether

	Effect dosis	Soort	Waarde	Methode
Acute giftigheid bij inslikken	LD50	rat	2.000 mg/kg	Literatuur
Acute giftigheid bij aanraking met de huid	Geen gegevens beschikbaar			
Acute giftigheid bij inademen	Geen gegevens beschikbaar			

➤ **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT):**

- Mierenzuur

Specifieke effecten	Aangetaste organen
Geen gegevens beschikbaar	

- gamma-Butyrolacton

Specifieke effecten	Aangetaste organen
Geen gegevens beschikbaar	

- Fluorwaterstofzuur

Specifieke effecten	Aangetaste organen
	Ademhalingswegen

POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Blootstelling aan de stof kan chemische brandwonden veroorzaken. De stof werkt bijtend op de ogen, de huid en de luchtwegen. Bij inslikken bijtend. Inademing kan longontsteking en/of longoedeem veroorzaken, echter uitsluitend na verschijnselen van bijtende effecten op de slijmvliezen van ogen en/of hogere luchtwegen. In ernstige gevallen kans op dodelijke afloop. Vergiftigingssymptomen omvatten buikpijn, diarree, braken, coma, stuip trekkingen en overmatige speekselafscheiding.

- Nonylfenol-polyethyleenglycoether

Specifieke effecten	Aangetaste organen
Geen gegevens beschikbaar	

➤ Irriterende en bijtende effecten:

- Mierenzuur

	Blootstellingstijd	Soort	Evaluatie	Methode
Huidirritatie			Bijtend	Literatuur
Irriterend voor de ogen			Bijtend	Literatuur
			Acute oogirritatie/corrosie	

- gamma-Butyrolacton

	Blootstellingstijd	Soort	Evaluatie	Methode
Huidirritatie			Geen huidirritatie	Literatuur
Irriterend voor de ogen			Ernstige oogirritatie.	OECD Test Richtlijn 405

- Fluorwaterstofzuur

	Blootstellingstijd	Soort	Evaluatie	Methode
Huidirritatie		konijn	Veroorzaakt ernstige brandwonden.	OECD Test Richtlijn 404
Irriterend voor de ogen		konijn	Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Matige oogirritatie	OECD Test Richtlijn 405
			Matige oogirritatie	

- Nonylfenol-polyethyleenglycoether

	Blootstellingstijd	Soort	Evaluatie	Methode
Huidirritatie				
Irriterend voor de ogen			Geen gegevens beschikbaar	
			Geen gegevens beschikbaar	

➤ Irriterend voor de ademhalingswegen:

- Mierenzuur

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

- gamma-Butyrolacton

Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.

POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

- Fluorwaterstofzuur
prikkeling, hoofdpijn, bijtend, keelpijn en hoesten, moeizaam ademen, kortademigheid, ademnood.
- Nonylfenol-polyethyleenglycoether
Geen gegevens beschikbaar

➤ **Sensibilisatie:**

- Mierenzuur

Soort	Evaluatie	Methode
cavia	Non-sensitizer	OECD Test Richtlijn 406

- gamma-Butyrolacton

Soort	Evaluatie	Methode
	Veroorzaakt geen overgevoeligheid op laboratoriumdieren.	Literatuur

- Fluorwaterstofzuur

Soort	Evaluatie	Methode
	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.	Literatuur

- Nonylfenol-polyethyleenglycoether

Soort	Evaluatie	Methode
	Geen gegevens beschikbaar	

➤ **Aspiratiegevaar:**

Geen gegevens beschikbaar

Sub-acute, sub-chronische en chronische toxiciteit

➤ **Toxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

➤ **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT):**

Geen gegevens beschikbaar.

➤ **CMR effecten (carcinogeniciteit, mutageniteit en reprotoxiciteit):**

- **Carcinogeniteit**

Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.

- **Mutagene eigenschappen**

- Mierenzuur

Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie. De resultaten van de mutageniciteits testen (Ames en chromosoom aberratie - vergelijking tussen geactiveerde groepen en niet-geactiveerde groepen) tonen aan dat de vorming van DNA-reactieve metabolieten (door hepatische biotransformatie) niet te verwachten is.

- gamma-Butyrolacton

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Er is geen bewijs voor mutageniteit uit studies bij dieren. Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.

- Fluorwaterstofzuur

Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.

- Nonylfenol-polyethyleenglycolether

Geen gegevens beschikbaar

- Genetische toxiciteit in vitro

Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.

- Genetische toxiciteit in vivo

Geen gegevens beschikbaar

- Teratogeniteit

Geen gegevens beschikbaar

- Giftigheid voor de voortplanting

Er werden geen reprotoxische effecten vastgesteld in vrouwelijke dieren na orale toediening van dosissen die geen systemische toxiciteit veroorzaken.

➤ Samenvatting van de CMR eigenschappen:

Carcinogeniteit	:	Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.
Mutagene eigenschappen	:	Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.
Teratogeniteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting	:	Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.

Praktijkervaringen:

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

12. MILIEU-INFORMATIE

12.1 Toxiciteit:

- Mierenzuur

	Effect dosis	Blootstellingstijd	Soort	Waarde
Giftigheid voor vissen	LC50	96 h	Leuciscus idus (vederbuk)	> 46 mg/l
Giftigheid voor daphnia	EC50	48 h	Daphnia magna (watervlo)	34,2 mg/l
Giftigheid voor algen	EC50	72 h	Scenedesmus subspicatus (algen)	26,9 mg/l
Giftigheid voor bacterien	EC50	17 h	Pseudomonas putida (bacteriën)	46,7 mg/l

- gamma-Butyrolacton

	Effect dosis	Blootstellingstijd	Soort	Waarde
--	--------------	--------------------	-------	--------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Giftigheid voor vissen	LC50 96 h	Leuciscus idus (vederbuk)	> 220 mg/l
	Methode: DIN 38412 Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.		
Giftigheid voor daphnia	EC50 48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	> 500 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.		
Giftigheid voor algen	EC50 72 h	Scenedesmus subspicatus (algen)	360 mg/l
	Methode: Literatuur		
Giftigheid voor bacterien	EC50 17 h	Pseudomonas putida (bakteriën)	> 10.000 mg/l
	Methode: OECD-Richtlijn Nr. 209; 88/302/EEG C.11		

- Fluorwaterstofzuur

	Effect dosis	Blootstellingsduur	Soort	Waarde
Giftigheid voor vissen	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	51 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
Giftigheid voor vissen	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	108 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
Giftigheid voor daphnia	EC50	96 h		26 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
Giftigheid voor algen	EC50	96 h	scenedesmus subspicatus	43 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
Giftigheid voor algen	EC50	96 h	Selenastrum capricornutum (algen)	122 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
Giftigheid voor algen	NOEC	96 h	Scenedesmus quadricauda (algen)	50 mg/l
	Methode: Literatuur Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			
Giftigheid voor bacterien	NOEC	3 h	Bacteria	510 mg/l
	Methode: OECD-Richtlijn Nr. 209; 88/302/EEG C.11 Er wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria op basis van de aanwezige informatie.			

- Nonylfenol-polyethyleenglycoether

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

	Effect dosis	Blootstellingstijd	Soort	Waarde
Gifigheid voor vissen	LC50	96 h	Pisces (vis)	10 mg/l
Gifigheid voor daphnia	EC50	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	> 10 mg/l
Gifigheid voor algen	Methode: Literatuur			
Gifigheid voor bacterien	Geen gegevens beschikbaar			
	Geen gegevens beschikbaar			

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Fysisch-chemische verwijderbaarheid

De stof kan door abiotische, b.v. chemische of fotolytische processen afgebroken worden.

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

Geen gegevens beschikbaar

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

Het product bevat geen organische halogenen.

Biologische afbraak

Geen gegevens beschikbaar

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)

Niet van toepassing

Bioconcentratiefactor (BCF)

Het optreden van ophoping in het milieu is niet waarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

- Mierenzuur

Verontreiniging van het grondwater is mogelijk. Oplosbaar in water.

- gamma-Butyrolacton

Dit product zal een hoge bodemmobiliteit vertonen en zal afgebroken worden door reactie met fotochemisch geproduceerd hydroxyl radicalen met een geschatte halfwaardetijd van 17.8 dagen.

- Fluorwaterstofzuur

Oplosbaar in water. niet van toepassing

- Nonylfenol-polyethyleenglycolether

Geen gegevens beschikbaar.

Henry constante

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

- Mierenzuur

Waarde	Temperatuur	Methode
0,000019 hPa	25 °C	Literatuur

- gamma-Butyrolacton

Waarde	Temperatuur	Methode
>= 0,000005 hPa		Literatuur

- Fluorwaterstofzuur

Waarde	Temperatuur	Methode
		Geen gegevens beschikbaar.

- Nonylfenol-polyethyleenglycoether

Waarde	Temperatuur	Methode
		Geen gegevens beschikbaar.

Transport tussen milieucapartimenten

Transport tussen de milieucapartimenten kan verwacht worden.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Dit product voldoet niet aan de criteria met betrekking tot PBT of zPzB stoffen zoals beschreven in Annex XIII van de REACH Verordening (1907/2006/EG).

12.6 Andere schadelijke effecten:

Deze stof is niet opgenomen in Annex I van Verordening (EG) 2037/2000 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken. Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Werkwijzen voor afvalverwijdering

Gebruikte correctiepenen worden beschouwd als industrieel afval. Hou rekening met de lokale wetgeving en de voorzieningen voor het verwijderen van dergelijk afval.

Lege verpakkingen.

Ongecontroleerd storten of recyclen van deze verpakking is niet geoorloofd vanwege mogelijk gevaar. De verpakkingen apart inzamelen. De voorzorgsmaatregelen zoals vermeld op het etiket gelden ook voor de lege container.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gereguleerd volgens het ADR.
Niet gereguleerd volgens het ADN.
Niet gereguleerd volgens het RID.
Niet gereguleerd volgens het IMO/IMDG.
Niet gereguleerd volgens het ICAO/IATA uitsluitend cargo.
Niet gereguleerd volgens het ICAO/IATA passagiers en cargo.

POLYMER DELETION PEN**SUBID : 000001008082**

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:****Autorisatie en/of restrictie in gebruik**

Autorisatie : Nee
Restrictie in gebruik : Niet gelijst op EU. REACH, Annex XVII, BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Andere EU reglementeringen

Valt niet onder specifieke EU-Reglementeringen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemisch veiligheidsrapport nodig volgens REACH.

16. OVERIGE INFORMATIE**De tekst van de H-zinnen waarnaar onder ad 2 en ad 3 wordt verwezen:**

H227	Combustible Liquid
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De tekst van de R-zinnen waarnaar onder ad 2 en ad 3 wordt verwezen:

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R26/27/28	Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36	Irriterend voor de ogen.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Verdere informatie

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de Europese Richtlijnen en hun omzetting in nationale wetgeving.

POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

Dit product werd niet door Agfa vervaardigd. De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad werd verstrekt door de fabrikant.

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad is correct volgens de huidige stand van onze kennis en ervaring. Zij heeft betrekking op het specifieke product zoals hierin beschreven, maar is niet van toepassing wanneer genoemd product zou worden gebruikt samen met enig ander product of werkwijze, behalve wanneer uitdrukkelijk vermeld in de tekst. Dit document heeft tot doel de noodzakelijke gezondheids- en veiligheidsinformatie te verstrekken over betreffende product, maar het mag niet worden beschouwd als enig bewijs van garantie of kwaliteit. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de lokale wetgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid, milieu en afvalbeleid na te volgen.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.
 The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.
 Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.
 Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.
 Chemiekaarten, latest version.
 Veiligheidsfiche van de leverancier.

Afkortingen

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH Annex II) and its amendments



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versie 1

Afdrukdatum 30.05.2015

Datum van herziening 26.05.2015

PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance