

Veiligheidsinformatieblad

<https://www.verfschilderen.nl/aemme-thinner-203-05-liter.html>

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

1.1. Productidentificatie

Code: **8E0000**
Naam: **Verdunning 203**

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

Beschrijving/Gebruik: **Diluyente x prodotti bicomponenti poliuret./poliacrilici.**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Voor de maritieme industrie.	-	✓	-
Voor wederverkoop en do it yourself.	✓	✓	✓
Voor industriële toepassing.	✓	-	-
Voor professioneel gebruik.	-	✓	-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: **AEMME COLORI S.R.L.**
Adres: **VIA PATTA, N.12**
Plaats en land: **24020 RANICA (BG)
ITALY**
tel. **++39 035-513373**
fax **++39 035-513211**

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

laboratorio@aemmecolori.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) with number +3138274888
Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten.
or
Centro Antiveleni di Milano (ITALY)Tel. 02.66101029 (Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Roma (ITALY)Tel. 06.3054343 (CAV Policlinico A. Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Pavia Tel. 0382.24444 (CAV Centro nazionale di Informazione Tossicologica- Pavia)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.
Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Aspiratiegevaar, categorie 1	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 2 / 14

NL

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P501	Inhoud / verpakking afvoeren na nationale regelgeving.

Bevat: XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
N-BUTYLACETAAT
Acetato di 2-metossipropile
ETHYLBENZEEN

Dit product is niet bestemd voor gebruik zoals bedoeld in Richtlijn 2004/42/EG.

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie **x = Conc. %** **Classificatie 1272/2008 (CLP)**

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

CAS 1330-20-7 30 ≤ x < 50 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota C

EG 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. nr. 01-2119488216-32

N-BUTYLACETAAT

CAS 123-86-4 30 ≤ x < 50 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EG 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. nr. 01-2119485493-29

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

CAS 108-65-6 29 ≤ x < 39 Flam. Liq. 3 H226
EG 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
Reg. nr. 01-2119475791-29

Acetato di 2-metossipropile

CAS 70657-70-4 0,1 ≤ x < 0,15 Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360D, STOT SE 3 H335
EG 274-724-2
INDEX 607-251-00-0

ETHYLBENZEEN

CAS 100-41-4 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
EG 202-849-4
INDEX 601-023-00-4
Reg. nr. 01-2119489370-35-XXX

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Waarschuw onmiddellijk een arts. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Waarschuw onmiddellijk een arts.

INSLIKKEN: Waarschuw onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Niets toedienen zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND**

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden**ALGEMENE INFORMATIE**

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

Stuur personen die geen beschermkleding dragen weg. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de omgeving waar de lekkage heeft plaatsgevonden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Gebruik, als het product ontvlambaar is, explosieveilige apparatuur. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Aleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 5 / 14

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	HUID
VLEP	FRA	221	50	442	100	HUID
WEL	GBR	220	50	441	100	
VLEP	ITA	221	50	442	100	HUID
OEL	NLD	210		442		HUID
OEL	EU	221	50	442	100	HUID
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,32	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,32	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	12,46	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	12,46	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	6,58	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	2,31	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers	
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal			VND	1.6 mg/kg/d
Inademing			VND	14.8 mg/m3
Huid			VND	108 mg/kg/d

N-BUTYLACETAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	NLD	150			
TLV-ACGIH			50		150

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,18	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,018	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,981	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,0981	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,36	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	35,6	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,0903	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers	
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 6 / 14

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	275	50	550	100	HUID
VLEP	FRA	275	50	550	100	HUID
WEL	GBR	274	50	548	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUID
OEL	NLD	550				
OEL	EU	275	50	550	100	HUID

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,635	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0635	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	3,29	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,329	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	6,35	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Lokaal chronisch	System chronisch	Effecten op de werknemers		Lokaal chronisch	System chronisch
	Lokaal acuut	System acuut			Lokaal acuut	System acuut		
Oraal			VND	1,67 mg/kg bw/d				
Inademing			VND	33 mg/m3			VND	275 mg/m3
Huid			VND	54,8 mg/kg bw/d			VND	153,5 mg/kg bw/d

ETHYLBENZEEN

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	HUID
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	HUID
WEL	GBR	441	100	552	125	HUID
VLEP	ITA	442	100	884	200	HUID
OEL	NLD	215		430		HUID
OEL	EU	442	100	884	200	HUID
TLV-ACGIH		87	20			

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden ter voorkoming van belangrijke opeenhopen in het organisme.

Beheer de beschermingsuitrustingen zodanig dat een maximale bescherming is verzekerd (bv. kortere vervangtijden).

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

Overweeg het gebruik van antistatische kleding indien er explosiegevaar in de werkruimte bestaat.

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 7 / 14

NL

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	sterk
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	> 117 °C
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	23 ≤ T ≤ 60 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	0,90
Oplosbaarheid	non soluble in acqua
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F)	0,12 %		
VOC (Richtlijn 2010/75/EG) :	99,88 %	- 898,92	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof) :	71,04 %	- 639,38	gram/liter
Aspetto	limpido		

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

N-BUTYLACETAAT

Ontleedt in contact met: water.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

Kan met lucht langzaam peroxiden ontwikkelen die door temperatuurverhogingen ontploffen.

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 8 / 14

NL

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

De dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, salpeterzuur, perchloraten. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

N-BUTYLACETAAT

Ontploffingsgevaar bij contact met: sterke oxidatiemiddelen. Kan gevaarlijk reageren met: alkalihydroxiden, kalium-tert-butoxide. Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Kan heftig reageren met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

ETHYLBENZEEN

Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen. Tast verschillende soorten kunststoffen aan. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen.

N-BUTYLACETAAT

Vermijd blootstelling aan: vocht, warmtebronnen, open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

N-BUTYLACETAAT

Incompatibel met: water, nitraten, sterke oxidatiemiddelen, zuren, alkaliën, zink.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Incompatibel met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

ETHYLBENZEEN

Kan het volgende ontwikkelen: methaan, styreen, waterstof, ethaan.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

De voornaamste toegangsweg is via de huid, terwijl toegang via de luchtwegen van minder belang is, gezien de lage dampspanning van het product.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid;

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; inademing omgevingslucht.

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 9 / 14

NL

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

ETHYLBENZEEN
WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.
BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

N-BUTYLACETAAT
WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
Toxische werking op het centrale zenuwstelsel (encefalopathieën); irriterend voor de huid, conjunctiva, hoornvliezen en luchtwegen.

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
Boven 100 ppm zal er irritatie van de oog-, neus en orofarynx-slijmvliezen optreden. Bij 1000 ppm worden evenwichtsstoornissen en ernstige irritatie aan de ogen waargenomen. De op blootgestelde vrijwilligers verrichte klinische en biologische onderzoeken hebben geen afwijkingen aangetoond. Het acetaat veroorzaakt een verhoogde irritatie van de huid en ogen bij direct contact. Er zijn geen chronische effecten voor de mens gemeld (INCR, 2010).

ETHYLBENZEEN
Net als de homologen van benzeen, kan de stof een acute werking op het centrale zenuwstelsel uitoefenen, met depressie, bedwelming, vaak voorafgegaan door duizeligheid en geassocieerd met hoofdpijn (Ispesl). Is irriterend voor huid, conjunctiva en de luchtwegen.

N-BUTYLACETAAT
In de mens veroorzaken de dampen van de stof irritatie van de ogen en neus. Bij herhaaldelijke blootstelling doen zich irritatie van de huid, huidziekten (met een droge en gebarsten huid) en keratitis voor.

Interactieve effecten

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
Alcoholgebruik verstoort het metabolisme van de stof en remt het. Het gebruik van ethanol (0,8 g/kg) vóór een blootstelling van 4 uur aan xyleendampen (145 en 280 ppm) veroorzaakt een vermindering van 50% van de uitscheiding van methylhippuurzuur, terwijl de concentratie xylenen in het bloed circa 1,5-2 keer stijgt. Gelijkijdig is er een verhoging van de secundaire bijwerkingen van het ethanol. Het metabolisme van de xylenen wordt verhoogd door enzym-inducerende stoffen als fenobarbital en 3-methylcholantreen. Aspirine en xylenen beletten wederzijds hun vereniging met de glycine, waardoor de uitscheiding van methylhippuurzuur via de urine vermindert. Andere industriële producten kunnen het metabolisme van de xylenen verstoren.

N-BUTYLACETAAT
Er is een geval van acute vergiftiging gerapporteerd van een arbeider van 33 jaar tijdens de reiniging van een tank met een preparaat dat xylenen, butylacetaat en ethyleenglycolacetaat bevatte. De persoon toonde irritatie van de conjunctivae en de bovenste luchtwegen, slaperigheid en stoornissen van motorische coördinatie, die binnen 5 uur waren verdwenen. De symptomen zijn toegeschreven aan vergiftiging door gemengde xylenen en butylacetaat, met een mogelijke synergetische werking die verantwoordelijk is voor de neurologische effecten. Er zijn gevallen van vacuolaire keratitis gemeld bij arbeiders blootgesteld aan een mengsel van butylacetaat en isobutanol, waar echter onzekerheid bestaat over de verantwoordelijkheid van het betreffende oplosmiddel (INRC, 2011).

ACUTE TOXICITEIT

LC50 (Inademing - damp) van het mengsel:	> 20 mg/l
LC50 (Inademing - nevel / stof) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
LD50 (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
LD50 (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)	
LD50 (Oraal)	5627 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	6700 ppm/1h Rat

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT	
LD50 (Oraal)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	> 7,06 mg/l/4h Rat

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 10 / 14

NL

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

ETHYLBENZEEN
LD50 (Oraal) 3500 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal) 15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing) 17,2 mg/l/4h Rat

N-BUTYLACETAAT
LD50 (Oraal) > 10760 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal) > 14000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing) > 23,4 mg/l/4h Rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC). Het US Environmental Protection Agency (EPA) stelt dat "de gegevens ongeschikt zijn voor een beoordeling van de carcinogene werking".

ETHYLBENZEEN

Ingedeeld in groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).
Ingedeeld in groep D (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Kan schade aan organen veroorzaken

ASPIRATIEGEVAAR

Toxiciteit bij aspiratie

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Daar over het product geen specifieke gegevens bestaan, gebruik het volgens de normale werkpraktijk en zorg dat het niet in de omgeving wordt verspreid. Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein of in stromendwater. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft beoedeld. Neem de nodige maatregelen om de effecten op de ondergrondse waterlagen tot het minimum te reduceren.

12.1. Toxiciteit

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 11 / 14

NL

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
LC50 - Vissen 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Algen / Waterplanten 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Algen / Waterplanten 0,44 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten 1,57 mg/l Daphnia magna 21 gg/days

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
LC50 - Vissen 180 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
Chronische NOEC Schaaldieren > 100 mg/l Daphnia
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten > 1000 mg/l Selenastrum capricornutum

ETHYLBENZEEN
LC50 - Vissen 4200 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren > 5200 mg/l/48h
Chronische NOEC Vissen 3300 mg/l

N-BUTYLACETAAT
LC50 - Vissen 18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren 44 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algen / Waterplanten 648 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
Oplosbaarheid in water 100 - 1000 mg/l
Inherent biologisch afbreekbaar >70% 28 giorni/days

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
Oplosbaarheid in water > 10000 mg/l
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

ETHYLBENZEEN
Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

N-BUTYLACETAAT
Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 3,12
BCF 25,9

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,2

ETHYLBENZEEN
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 3,6

N-BUTYLACETAAT
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobiliteit in de bodem

XYLEEN (MENGSEL VAN ISOMEREN)
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 2,73

N-BUTYLACETAAT
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water < 3

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 12 / 14

NL

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS); N-BUTYL ACETATE)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS); N-BUTYL ACETATE)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS); N-BUTYL ACETATE)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 3 Etiket: 3



IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3



IATA: Klasse: 3 Etiket: 3



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Special Provision: 640E	Limited Quantities: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	Verpakkingsinstructies: 366
IATA:	Vracht: Pass.:	Maximum hoeveelheid. 220 L Maximum hoeveelheid. 60 L	Verpakkingsinstructies: 355
	Bijzondere instructies:	A3	

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: P5c

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product		
Punt	3 - 40	
Bevatte stoffen		
Punt	30	Acetato di 2-metossipropile

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H332	Schadelijk bij inademing.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

AEMME COLORI S.R.L.

8E0000 - Verdunning 203

Revisie nr.7
Revisiedatum 11/03/2017
Gedrukt op 11/03/2017
Blz. 14 / 14

NL

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12.