

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

Naam **Perfect Line Economic VOC Clear Coat**

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

Beschrijving/Gebruik **Tweecomponent acrylverf**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Naam van de onderneming. **Perfect Line**
 Adres. **Postbus 90117**
 Plaats en land. **5000 LA TILBURG
 Nederland**
T +31(0)85 744 11 18

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. **Perfect Line
 info@perfectline.nl**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen. **T + 31(0)30 274 88 88**

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot: **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven Tel +31(0)30 274 88 88**

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 (EU) 2015/830.

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.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: **Waarschuwing**

Gevarenaanduidingen:
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208	Bevat: Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) Benzotriazoolderivaten kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P261	Inademing van rook / damp vermijden.
P280	Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts / raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met koolzuurblussers (CO ₂), schuim of bluspoeder.

Bevat:	N-BUTYLACETAAT SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH ACETON
---------------	--

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)
N-BUTYLACETAAT		
CAS	123-86-4 25 ≤ x < 30	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EG	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
Reg. nr.	01-2119485493-29-xxxx	
SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH		
CAS	64742-95-6 7,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: P
EG	918-668-5	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119455851-35	
ACETON		
CAS	67-64-1 1 ≤ x < 2	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG	200-662-2	
INDEX	606-001-00-8	
Reg. nr.	01-2119471330-49-xxxx	
Benzotriazoolderivaten		
CAS	0 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EG	400-830-7	
INDEX	607-176-00-3	
Reg. nr.	01-0000015075-76	
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)		
CAS	41556-26-7 0,1 ≤ x < 0,25	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EG	255-437-1	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119491304-40	
2-DIETHYLAMINOETHANOL		
CAS	100-37-8 0,1 ≤ x < 0,25	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
EG	202-845-2	

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

INDEX 603-048-00-6
Reg. nr. 01-2119488937-14-XXXX
2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT
CAS 108-65-6 0,1 ≤ x < 0,25 **Flam. Liq. 3 H226**
EG 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
Reg. nr. 01-2119475791-29

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

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**

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Informatie niet beschikbaar

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Informatie niet beschikbaar

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie niet beschikbaar

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

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>

Vlampunt	23 ≤ T ≤ 60	°C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	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	1,00	
Oplosbaarheid	Poco e/o non miscibile in acqua	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar	
Viscositeit	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar	
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F)	1,57 %		
VOC (Richtlijn 2004/42/EG) :	41,00 %	-	409,99 gram/liter
VOC (vluchtige koolstof) :	27,17 %	-	271,72 gram/liter

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.
11.1. Informatie over toxicologische effecten
Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

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

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

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) van het mengsel:	> 20 mg/l
LD50 (Oraal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)
LD50 (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT	
LD50 (Oraal)	8530 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rat

N-BUTYLACETAAT	
LD50 (Oraal)	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Dermaal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inademing)	21,1 mg/l/4h Rat

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH
LD50 (Oraal) > 8 mg/kg ratto
LD50 (Dermaal) > 3160 mg/kg ratto
LC50 (Inademing) > 6193 mg/l/4h ratto

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
LD50 (Oraal) > 5000 mg/kg rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

kan een allergische reactie veroorzaken.
Bevat:

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH
LC50 - Vissen 9,2 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 - Algen / Waterplanten 3,2 mg/l/48h daphnia magna

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
LC50 - Vissen 0,97 mg/l/96h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

2-DIETHYLAMINOETHANOL
Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar

ACETON
Gemakkelijk afbreekbaar

N-BUTYLACETAAT
Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH
Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

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

2-DIETHYLAMINOETHANOL
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,21
BCF < 6,1

ACETON
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,23
BCF 3

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-DIETHYLAMINOETHANOL
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 0,777

N-BUTYLACETAAT
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water < 3

SOLVENT-NAFTA (AARDOLIE), LICHT AROMATISCH
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 1,78

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%.

12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.

14.1. VN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>

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: -	Limited Quantities: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA.	Vracht: Pass.:	Maximum hoeveelheid. 220 L Maximum hoeveelheid. 60 L	Verpakkingsinstructies: 366 Verpakkingsinstructies: 355
	Bijzondere instructies:	A3, A72, A192	

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

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.

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
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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:

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

1. Verordening (EG) 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)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X 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 / 04 / 06 / 07 / 10 / 13.