

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

Productvorm : Mengsel
Productnaam : ST.2100 Tube Marker
Synoniemen : ST.2100 Tube Marker - Black, Blue, Green, Red, White, Yellow

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Markering.

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Beperkingen bij gebruik : Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

LA-CO Industries Europe S.A.S.

Parc Industriel de la Plaine de

l'Ain - Allée des Combes.

01150.BLYES.France.

Phone: +33 (0)4 74 46 23 23

Fax: +33 (0)4 74 46 23 29

E-mail: info@eu.laco.com

Web: http://www.markal.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02



GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen : Butyl acetate

Gevarenaanduidingen (CLP) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 - Explosie veilige apparatuur gebruiken.
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Onbekende acute toxiciteit (CLP: De indeling, etikettering, verpakking.) - VIB

2.3. Andere gevaren

PBT: nog niet beoordeeld

vPvB: nog niet beoordeeld

onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen .
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
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
: 1.02 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Oraal)
1.02 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Huid)
1.02 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Inademen (Stof/Nevel))

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Opmerkingen

: Enige component met gevaren voor de gezondheid boven de geldende drempels en / of grenswaarden worden getoond.

Exacte concentraties worden ingehouden als bedrijfsgeheim.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Butyl acetate	(CAS-Nr) 123-86-4 (EG-Nr) 204-658-1 (EU Identificatie-Nr) 607-025-00-1	25 - 55	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
calcium carbonate	(CAS-Nr) 471-34-1 (EG-Nr) 207-439-9	30 - 40	Niet ingedeeld
titanium dioxide	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr) 236-675-5	0 - 7	Niet ingedeeld
Silicon dioxide (cristobalite)	(CAS-Nr) 14808-60-7 (EG-Nr) 238-878-4	0.5 - 1.5	Carc. 1A, H350i
Carbon black	(CAS-Nr) 1333-86-4 (EG-Nr) 215-609-9	< 1	Carc. 2, H351
Magnesium oxide	(CAS-Nr) 1309-48-4 (EG-Nr) 215-171-9	0 - 0.7	Niet ingedeeld
Benzaldehyde	(CAS-Nr) 100-52-7 (EG-Nr) 202-860-4 (EU Identificatie-Nr) 605-012-00-5	< 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(CAS-Nr) 108-65-6 (EG-Nr) 203-603-9 (EU Identificatie-Nr) 607-195-00-7	0 - 0.5	Flam. Liq. 3, H226
Aluminum oxide	(CAS-Nr) 1344-28-1 (EG-Nr) 215-691-6	< 0.1	Niet ingedeeld
Xylene (Noot C)	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (EU Identificatie-Nr) 601-022-00-9 (REACH-nr) 01-2119488216-32	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (Noot C)	(CAS-Nr) 5989-27-5 (EG-Nr) 227-813-5 (EU Identificatie-Nr) 601-029-00-7	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Iron oxide red	(CAS-Nr) 1309-37-1 (EG-Nr) 215-168-2	< 0.1	Aquatic Chronic 2, H411
1-Butanol	(CAS-Nr) 71-36-3 (EG-Nr) 200-751-6 (EU Identificatie-Nr) 603-004-00-6	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
ethylbenzeen	(CAS-Nr) 100-41-4 (EG-Nr) 202-849-4 (EU Identificatie-Nr) 601-023-00-4 (REACH-nr) 01-2119489370-35	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
2-methoxypropyl acetate	(CAS-Nr) 70657-70-4 (EG-Nr) 274-724-2 (EU Identificatie-Nr) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335

Noot C : Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- EHBO na contact met de ogen : In geval van contact, de ogen onmiddellijk spoelen met veel water.
- EHBO na opname door de mond : Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Inademing dampen kan de luchtwegen irriteren.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Adequate middelen gebruiken om aangrenzende branden te bestrijden.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen enkel bekend.

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

- Brandgevaar : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen.
- Explosiegevaar : Kan een ontvlambaar/ontploffbaar damp-lucht mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. EN469.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : De ontstekingsbronnen uitschakelen. Speciale voorzorgen nemen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Geen open vuur. Rookverbod. Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Grote hoeveelheden : Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.
Chemische stofbril of veiligheidsbril.
- Noodprocedures : Evacueren.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Grote hoeveelheden : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding,
Chemische stofbril of veiligheidsbril.
- Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De ruimte ventileren.

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

: Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden. Geen kleine lekken of gemorste vlekken zich laten ophopen op de loopoppervlakken.

Reinigingsmethodes

: Absorberen en / of stof indammen met inert materiaal en plaats in een geschikte container. Na herstel, spoel het gebied met water. Clean oppervlak grondig om resterende besmetting te verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Rubriek 13: informatie ter beschikking. Deel 7: veilig hanteren. Section 8: persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking

: Lege vaten voorzichtig behandelen, daar de dampresidu's ontvlambaar zijn.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

: Geen open vuur. Rookverbod. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Hygiënische maatregelen

: Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek altijd handen wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden

: In goed gesloten verpakking bewaren.

Niet combineerbare stoffen

: Sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxyderende middelen.

Onverenigbare materialen

: Warmtebronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Hitte- en ontvlammingsbronnen

: Verwijderd houden van warmte, vonken en vlammen.

Verbod op gemengde opslag

: Incompatibele materialen.

Opslagplaats

: Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen directe zonnestralen. Buiten het bereik van kinderen houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Markering.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Butyl acetate (123-86-4)

EU	Lokale naam	n-butyl acetate
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

Silicon dioxide (cristobalite) (14808-60-7)

EU	Lokale naam	Silica crystalline (Quartz)
EU	Aantekeningen	SCOEL Recommendations (2003)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Silicium(di)oxide – kwarts
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	0.075 mg/m³
Nederland	Opmerking (MAC)	(Voor respirabel stof) (kankerverwekkende stof)
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

Xylene (1330-20-7)

EU	Lokale naam	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m³)	221 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	442 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Xyleen, o-, m-, p-isomeren

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Xylene (1330-20-7)

Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	210 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	50 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	442 mg/m³
Nederland	Opmerking (MAC)	(H)

ethylbenzeen (100-41-4)

EU	Lokale naam	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m³)	442 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	884 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Ethylbenzeen
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	215 mg/m³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	430 mg/m³

1-Butanol (71-36-3)

EU	Lokale naam	n-Butyl alcohol
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

titanium dioxide (13463-67-7)

EU	Lokale naam	Titanium dioxide
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Bescherming van de handen:

Geen bij normaal gebruik.

Bescherming van de ogen:

Onder normale gebruiksomstandigheden geen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Goedgekeurd masker dragen. EN 12083

Beperking van de blootstelling van de consument:

Buiten het bereik van kinderen houden.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Solid marker met vloeibare gekleurde verf.
Kleur	: Variabele.
Geur	: Oplosmiddel.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: 21 - 55 °C
Kookpunt	: > 35 °C
Vlampunt	: 27.5 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Ontvlambare vloeistof en damp.
Dampspanning	: < 110 kPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: niet oplosbaar in water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: 1.2 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 7.5 vol %
9.2. Overige informatie	
VOC-gehalte	: ≈ 50 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Ontvlambare vloeistof en damp. Kan een ontvlambaar/ontpofbaar damp-lucht mengsel vormen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Open vuur. Oververhitting. Rechtstreeks zonlicht. Warmte. Vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke alkaliën. Sterk oxyderende middelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan ontvlambare gassen afscheiden. Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Butyl acetate (123-86-4)

LD50 oraal rat	10760 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 14112 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 21 mg/l/4u

Benzaldehyde (100-52-7)

LD50 oraal rat	1430 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

LD50 oraal rat	> 4400 mg/kg
LD50 oraal	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg

Carbon black (1333-86-4)

LD50 oraal rat	> 8000 mg/kg
----------------	--------------

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h
---------------------------	-----------------------------

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

LD50 oraal rat	8532 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (ppm)	4345 ppm 6 h

2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)

LC50 inhalatie rat (ppm)	2700 ppm 6 h
--------------------------	--------------

Magnesium oxide (1309-48-4)

LD50 oraal rat	3870 - 3990 mg/kg
----------------	-------------------

Iron oxide red (1309-37-1)

LD50 oraal rat	> 10000 mg/kg
LD50 dermaal rat	5500 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	5.05 mg/l/4u

Aluminum oxide (1344-28-1)

LD50 oraal rat	> 15900 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	7.6 mg/l/4u

calcium carbonate (471-34-1)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 3 mg/l/4u

Xylene (1330-20-7)

LD50 oraal rat	> 3500 mg/kg
----------------	--------------

ethylbenzeen (100-41-4)

LD50 oraal rat	3500 mg/kg
LD50 dermaal konijn	17.8 ml/kg
LC50 inhalatie rat (ppm)	< 1500 ppm

titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 6.82 mg/l/4u

Onbekende acute toxiciteit (CLP: De indeling, etikettering, verpakking.) - VIB

: 1.02 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Oraal)
1.02 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Huid)
1.02 procent van het mengsel bestaat uit een of meer bestanddelen van onbekende acute toxiciteit (Inademen (Stof/Nevel))

Huidcorrosie/-irritatie

: Niet ingedeeld

Aanvullende informatie

: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

: Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

: Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

: Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid

: Niet ingedeeld.

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

IARC-groep	3 - Not classifiable
------------	----------------------

Carbon black (1333-86-4)

IARC-groep	2B - Possibly carcinogenic to humans,Inademing van stof.
------------	--

Silicon dioxide (cristobalite) (14808-60-7)

IARC-groep	1 - Carcinogenic to humans
------------	----------------------------

Iron oxide red (1309-37-1)

IARC-groep	3 - Not classifiable
------------	----------------------

Xylene (1330-20-7)

IARC-groep	3 - Not classifiable
------------	----------------------

ethylbenzeen (100-41-4)

IARC-groep	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

titanium dioxide (13463-67-7)

IARC-groep	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

titanium dioxide (13463-67-7)

NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	5 mg/kg lichaamsgewicht rat
--	-----------------------------

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

LOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	500 (500 - 600) mg/kg
--------------------------------	-----------------------

LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	500 (500 - 600) mg/kg
---------------------------------	-----------------------

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Benzaldehyde (100-52-7)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht/dag
------------------------------	-------------------------------

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen)	825 mg/kg lichaamsgewicht
---	---------------------------

NOAEL (subacuut, oraal, dier/vrouwelijk, 28 dagen)	1650 mg/kg lichaamsgewicht
--	----------------------------

NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	500 (100 - 600) mg/kg lichaamsgewicht
---	---------------------------------------

NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	500 (100 - 600) mg/kg lichaamsgewicht
--	---------------------------------------

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Er zijn geen ecotoxicologische gegevens van dit product bekend.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

LC50 vissen 1	< 1 mg/l Pimephales promelas
---------------	------------------------------

EC50 Daphnia 1	< 1 mg/l
----------------	----------

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

LC50 vissen 1	100 - 180 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l

Magnesium oxide (1309-48-4)

LC50 vissen 1	1355 mg/l
EC50 Daphnia 1	190 mg/l

Iron oxide red (1309-37-1)

EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
----------------	------------

Aluminum oxide (1344-28-1)

EC50 Daphnia 1	1470 mg/l
NOEC (acuut)	50 mg/l

calcium carbonate (471-34-1)

LC50 vissen 1	> 100 % v/v, 96 h
EC50 Daphnia 1	> 100 % v/v, 48 h

ethylbenzeen (100-41-4)

LC50 vissen 1	5.1 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	7.7 mg/l
NOEC (acuut)	3.3 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ST.2100 Tube Marker

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
---------------------------------	-------------------

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

Carbon black (1333-86-4)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
---------------------------------	----------------------------------

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	89 % 10 d

ethylbenzeen (100-41-4)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
---------------------------------	-------------------

12.3. Bioaccumulatie

ST.2100 Tube Marker

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

D-Limonène;(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen);d-Limoneno;D-Limoneeni;d-Limonen (5989-27-5)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1022 estimated
Log Kow	4.38
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie.

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)

Log Pow	0.43
---------	------

Xylene (1330-20-7)

BCF vissen 1	1.3 mg/l
Bioaccumulatie	Verwachting niet biologisch afbreekbaar.

ethylbenzeen (100-41-4)

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

ST.2100 Tube Marker

Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
------------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

ST.2100 Tube Marker

PBT: nog niet beoordeeld

vPvB: nog niet beoordeeld

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering

Aanvullende informatie

Ecologie - afvalstoffen

EURAL-code

HP-code

: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

: Lege vaten voorzichtig behandelen, daar de dampresidu's ontvlambaar zijn.

: Voorkom lozing in het milieu.

: Voor de verwijdering binnen de EG, dient de correcte code volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) worden gebruikt.

20 01 27* - verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

: HP3 - „Ontvlambaar“:

— ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlammpunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlammpunt van > 55 °C en ≤ 75 °C;

— ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;

— ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;

— ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;

— met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;

— overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.

HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit“: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : Niet van toepassing

VN-nr (IMDG) : Niet van toepassing

VN-nr (IATA) : UN 1263

VN-nr (ADN) : Niet van toepassing

VN-nr (RID) : Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : Niet gereguleerd overeenkomstig sectie 2.2.3.1.5 van de ADR-code

Officiële vervoersnaam (IMDG) : Niet gereguleerd overeenkomstig sectie 2.3.2.5 van de IMDG code

Officiële vervoersnaam (IATA) : VERF

Officiële vervoersnaam (ADN) : Niet gereguleerd overeenkomstig sectie 2.2.3.1.5.1 van de ADN-code

Officiële vervoersnaam (RID) : Niet gereguleerd overeenkomstig sectie 2.2.3.1.5 van de RID-code

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 1263 VERF, 3, III

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transport hazard class(es) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 3

Gevaarsetiketten (IATA) : 3



ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transport hazard class(es) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : III

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y344

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 10L

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 355

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 366

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 220L

Bijzondere bepaling (IATA) : A3, A72, A192

ERG-code (IATA) : 3L

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

VOC-gehalte : $\approx 50\%$

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 2-methoxy-1-methylethyl acetate, 2-methoxypropyl acetate, Silicon dioxide (cristobalite) zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : 2-methoxypropyl acetate is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : 2-methoxypropyl acetate, Xylene zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Indeling.

Afkortingen en acroniemen:

	ATE: acute toxiciteit schatting
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: De indeling, etikettering, verpakking.
	EC50: Environmental Concentration geassocieerd met een respons van 50% van de test bevolking.
	GHS: Globally Harmonized System (voor de indeling en etikettering van chemische stoffen).
	LD50: dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie
	OSHA: Occupational Safety & Health Administration
	PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
	TWA: Tijd Gewicht Gemiddeld
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Gegevensbronnen : ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2

ST.2100 Tube Marker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Carc. 1A	Carcinogeniteit (inhalatie) Categorie 1A
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode

SDS Prepared by: The Redstone Group
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
+1.614.923.7472
www.redstonegrp.com

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.