

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 16/04/2015 Datum herziening: 06/11/2015

Versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Artikel
Handelsnaam : Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers
Synoniemen : Valve Action® Paint Marker White, Yellow, Black, Blue, Green, Aluminum, Purple, Light Blue, Light Green, Fluorescent Yellow, Fluorescent Green, Fluorescent Orange, Fluorescent Pink, Invisible UV, Red, Orange, Pink, Brown, Gold / CERTIFIED Valve Action® Paint Marker White, Yellow, Red, Black

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Markering

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

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
NETHERLANDS	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	Huispostnummer B.00.118, PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar
EUH208 - Bevat 4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)(2786-76-7). Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3. Andere gevaren

PBT: nog niet beoordeeld

vPvB: nog niet beoordeeld

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-Methoxy-2-propanol	(CAS-nr) 107-98-2 (EG nr) 203-539-1 (EU-Identificatienummer) 603-064-00-3	40 – 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	(CAS-nr) 7429-90-5 (EG nr) 231-072-3 (EU-Identificatienummer) 013-001-00-1	0 – 65	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
titanium dioxide	(CAS-nr) 13463-67-7 (EG nr) 236-675-5	1 – 25	Niet ingedeeld
zinc sulphide	(CAS-nr) 1314-98-3 (EG nr) 215-251-3	0 – 25	Niet ingedeeld
ethanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG nr) 200-578-6 (EU-Identificatienummer) 603-002-00-5	5 – 20	Flam. Liq. 2, H225
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(CAS-nr) 108-65-6 (EG nr) 203-603-9 (EU-Identificatienummer) 607-195-00-7	0.01 – 2	Flam. Liq. 3, H226
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)	(CAS-nr) 2786-76-7 (EG nr) 220-509-3	0 – 5	Skin Sens. 1, H317
Isopropanol	(CAS-nr) 67-63-0 (EG nr) 200-661-7 (EU-Identificatienummer) 603-117-00-0	0 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Ethyl acetate	(CAS-nr) 141-78-6 (EG nr) 205-500-4 (EU-Identificatienummer) 607-022-00-5	0.1 – 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Carbon black	(CAS-nr) 1333-86-4 (EG nr) 215-609-9	0 – 3	Carc. 2, H351
4-Methyl-7-diethylaminocoumarin	(CAS-nr) 91-44-1 (EG nr) 202-068-9	0 – 3	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Aluminum hydroxide	(CAS-nr) 21645-51-2 (EG nr) 244-492-7	0.01 – 2	Niet ingedeeld
propyl acetate	(CAS-nr) 109-60-4 (EG nr) 203-686-1 (EU-Identificatienummer) 607-024-00-6	0 – 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butyl acetate	(CAS-nr) 123-86-4 (EG nr) 204-658-1 (EU-Identificatienummer) 607-025-00-1	< 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(CAS-nr) 34590-94-8 (EG nr) 252-104-2	< 1	Niet ingedeeld
Aluminum oxide	(CAS-nr) 1344-28-1 (EG nr) 215-691-6	< 1	Niet ingedeeld
2-methoxypropyl acetate	(CAS-nr) 70657-70-4 (EG nr) 274-724-2 (EU-Identificatienummer) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
barium sulfate	(CAS-nr) 7727-43-7 (EG nr) 231-784-4	< 0.1	Niet ingedeeld
Toluene	(CAS-nr) 108-88-3 (EG nr) 203-625-9 (EU-Identificatienummer) 601-021-00-3	< 0.1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336

Volledige inhoud van de R- en 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. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een 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	: GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Kan matige irritatie veroorzaken.

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide. Droog chemisch produkt. Inert gas. Schuim. Verneveld water. Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen : Geen sterke waterstraal gebruiken.

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.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofoxiden (CO, CO₂). Koolwaterstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomt. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Gebruik persluchtapparatuur. EN469.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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 : Chemische stofbril of veiligheidsbril. Draag geschikte handschoenen.
Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Chemische stofbril of veiligheidsbril. Draag geschikte handschoenen.
Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Schakel ontstekingsbronnen uit. Stop de stroming van het materiaal, als dat zonder risico gedaan kan worden.
Reinigingsmethodes : Het gemorst produkt zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Nemen in niet-brandbaar absorberend materiaal en duw in de afvalbak werpen.

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 : De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.

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

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen.
Niet combineerbare stoffen : Sterk oxyderende middelen.
Onverenigbare materialen : Warmtebronnen.
Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, vonken en vlammen.
Verbod op gemengde opslag : Verwijderd houden van onverenigbare materialen.
Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

7.3. Specifiek eindgebruik

Markering.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	375 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	563 mg/m ³
Nederland	Opmerking (MAC)	(H)
Isopropanol (67-63-0)		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	650 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	250 ppm
aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (7429-90-5)		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	10 mg/m ³
Toluene (108-88-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Aantekeningen	Skin

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Zorg voor plaatselijke afzuiging of voor gesloten overdrachtsystemen om blootstelling te minimaliseren.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Vermijd onnodige blootstelling.
Bescherming van de handen	: Geen bij normaal gebruik. Men doet er goed aan een goede industriële hygiëne uit te oefenen om zo het contact met de huid te minimaliseren. Draag geschikte handschoenen. rubber. EN 374.
Bescherming van de ogen	: In normale gebruiksomstandigheden is geen speciale oogbescherming aanbevolen. Oogbescherming is enkel nodig wanneer vloeistof kan opspatten of verstuiven. EN 166.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Gebruik een goedgekeurd gasmasker voorzien van olie / nevel cartridges. EN 12083.
Beperking van de blootstelling van de consument	: Buiten het bereik van kinderen houden.

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)	: < 1
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 120 °C
Vlampunt	: 31 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 287 °C

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Ontvlambare vloeistof en damp
Dampspanning	: 11.8
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1 - 1.33
Oplosbaarheid	: niet oplosbaar in water.
Log Pow	: 0.7
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 50 - 60 %
-------------	-------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

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

Sterk oxyderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan ontvlambare gassen afscheiden. Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen. Koolstofoxiden (CO, CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Niet ingedeeld
------------------	------------------

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 oraal rat	4016 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 7000 ppm 6 hr
ATE CLP (oraal)	4016.000 mg/kg lichaamsgewicht
Ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 oraal rat	5620 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 20000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 18 mg/l/4u
ATE CLP (oraal)	5620.000 mg/kg lichaamsgewicht
Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50 oraal rat	> 15900 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	7.6 mg/l/4u
ATE CLP (dampen)	7.600 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	7.600 mg/l/4u
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
ATE CLP (oraal)	10760.000 mg/kg lichaamsgewicht
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 oraal rat	8532 mg/kg

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (oraal)	8532.000 mg/kg lichaamsgewicht
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
LC50 inhalatie rat (ppm)	2700 ppm 6 h
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LD50 oraal rat	> 15000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 1580 mg/m ³ 4 h
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 19020 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 1667 mg/l/4u
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	> 1667 mg/l/4u
ethanol (64-17-5)	
LD50 oraal rat	10470 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 20000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	133.8 mg/l/4u
ATE CLP (oraal)	10470.000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	133.800 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	133.800 mg/l/4u
Isopropanol (67-63-0)	
LD50 oraal rat	5840 mg/kg
LD50 dermaal konijn	16.4 ml/kg
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 10000 dpm/4u
ATE CLP (oraal)	5840.000 mg/kg lichaamsgewicht
propyl acetate (109-60-4)	
LD50 oraal rat	8700 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 17800 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	32 mg/l/4u
ATE CLP (oraal)	8700.000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	32.000 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	32.000 mg/l/4u
aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (7429-90-5)	
LD50 oraal rat	> 15900 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2.3 mg/l/4u No mortality observed in this study.
Carbon black (1333-86-4)	
LD50 oraal rat	> 8000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4.6 mg/m ³ 4 h
zinc sulphide (1314-98-3)	
LD50 oraal rat	> 15000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5410 mg/m ³ read-across Zinc
4-Methyl-7-diethylaminocoumarin (91-44-1)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
ATE CLP (dermaal)	1100.000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (stof, nevel)	1.500 mg/l/4u
barium sulfate (7727-43-7)	
LD50 oraal rat	307 g/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oraal)	307000.000 mg/kg lichaamsgewicht
Toluene (108-88-3)	
LD50 oraal rat	5580 mg/kg EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 20 mg/l/4u OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (oraal)	5580.000 mg/kg lichaamsgewicht

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 6.82 mg/l/4u
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld.
barium sulfate (7727-43-7)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	60 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)	75 mg/kg lichaamsgewicht
titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	5 mg/kg lichaamsgewicht rat
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Toluene (108-88-3)	
LOAEL (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	1250 dpmv/6 uur/dag
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	625 mg/kg lichaamsgewicht/dag EU Method B.26. Increased relative weights of liver and kidney are interpreted as toxicologically insignificant differences in the absence of histological findings.
NOAEL (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	300 dpmv/6 uur/dag OECD Guideline 453
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LC50 vissen 1	20800 mg/l
EC50 Daphnia 1	23300 mg/l
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l
Ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 vissen 1	220 mg/l
EC50 Daphnia 1	1200 mg/l
NOEC chronisch vis	< 9.35 mg/l
Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 Daphnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (acuut)	> 50 mg/l
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
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LC50 vissen 1	> 500 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 110 mg/l 48 h
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l Poecilia reticulata
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l
ethanol (64-17-5)	
LC50 vissen 1	14200 mg/l
EC50 Daphnia 1	5012 mg/l

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Isopropanol (67-63-0)	
LC50 vissen 1	10000 mg/l
propyl acetate (109-60-4)	
LC50 vissen 1	60 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	91.5 mg/l 48 h
aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (7429-90-5)	
LC50 vissen 1	> 218.64 mg/l ASTM 2000; test material: aluminium chloride hexahydrate; Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1.4 mg/l OECD Guideline 202; test material: Aluminium hydroxide
LOEC (acuut)	72.89 mg/l
NOEC (acuut)	37.2 mg/l
zinc sulphide (1314-98-3)	
LC50 vissen 1	> 0.25 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 29 µg/l 48 h
barium sulfate (7727-43-7)	
LC50 vissen 1	> 3.5 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	14500 µg/l 48 h
Toluene (108-88-3)	
LC50 vissen 1	5.5 mg/l
EC50 Daphnia 2	3.78 mg/l
ErC50 (algen)	134 mg/l
LOEC (chronisch)	2.77 mg/l
NOEC chronisch vis	1.39 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0.74 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	96 % 28 d
Ethyl acetate (141-78-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	89 % 10 d
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	0 % 28 d
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
ethanol (64-17-5)	
Biodegradatie	> 96 % 28 d
Isopropanol (67-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
propyl acetate (109-60-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	62 % 5 d
Carbon black (1333-86-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Toluene (108-88-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3. Bioaccumulatie	
Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers	
Log Pow	0.7

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

1-Methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Bioaccumulatie	Verwachting niet biologisch afbreekbaar.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Bioaccumulatie	Verwachting niet biologisch afbreekbaar.
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Log Pow	0.43
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
BCF vissen 1	53 l/kg
Log Pow	1.28
ethanol (64-17-5)	
Bioaccumulatie	Verwachting niet biologisch afbreekbaar.
Isopropanol (67-63-0)	
Bioaccumulatie	Verwachting niet biologisch afbreekbaar.
propyl acetate (109-60-4)	
Log Pow	1.23
barium sulfate (7727-43-7)	
BCF vissen 1	68.4 L/kg
Toluene (108-88-3)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	90
Log Kow	2.73

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers	
PBT: nog niet beoordeeld	
vPvB: nog niet beoordeeld	
Component	
(141-78-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afval niet in de riool laten komen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Aanvullende informatie	: Lege vaten voorzichtig behandelen, daar de dampresidu's ontvlambaar zijn.
EURAL-code	: 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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR)	: 1263
VN-nr (IATA)	: 1263
VN-nr (IMDG)	: 1263
VN-nr (ADN)	: 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: VERF
Officiële vervoersnaam (IATA)	: VERF
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: VERF
Officiële vervoersnaam (ADN)	: VERF
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1263 VERF, 3, III, (D/E)

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse (ADR)	: 3
Classificeringscode (ADR)	: F1
Klasse (IATA)	: 3
Klasse (IMDG)	: 3
Klasse (ADN)	: 3
Classificeringscode (ADN)	: F1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: III
Verpakkingsgroep (IATA)	: III
Verpakkingsgroep (IMDG)	: III
Verpakkingsgroep (ADN)	: III

14.5. Milieugevaren

Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
--------------------	--

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 30
Classificeringscode (ADR)	: F1
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: D/E
----------------------------	-------

14.6.2. Transport op open zee

Nr. NS (Brand)	: F-E
Nr. NS (Verspilling)	: S-E
Stuwagecategorie (IMDG)	: A

14.6.3. Transport op binnenlandse wateren

Vervoer verboden (ADN)	: Nee
------------------------	-------

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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 van de kandidaatslijst van REACH

VOC-gehalte	: 50 - 60 %
-------------	-------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

volgens Verordening (EU) 2015/830

Vermelding van wijzigingen:

Toegevoegd. Product.

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

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

	PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
	TWA: Tijd Gewicht Gemiddeld
	TSCA: Toxic Substances Control Act

Gegevensbronnen

: ESIS (Europese chemical Stoffen Informatie Systeem; geraadpleegd op: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> ACGIH 2000..
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Geregistreerd lijst stoffen.
Geraadpleegd op <http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg en S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemische beschermende kleding", Fifth Edition.
National Fire Protection Association; Fire Protection Gids voor gevaarlijke stoffen; 10de editie.
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.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Flam. Sol. 1	Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 1
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
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
Water-react. 2	Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, Categorieën 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H228	Ontvlambare vaste stof
H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij
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
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H360D	Kan het ongeboren kind schaden
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
EUH208	Bevat . Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar
R10	Ontvlambaar
R11	Licht ontvlambaar
R15	Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water
R20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid
R36	Irriterend voor de ogen
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen
R38	Irriterend voor de huid

Valve Action® Paint Markers, CERTIFIED Valve Action® Paint Markers

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R61	Kan het ongeboren kind schaden
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
F	Licht ontvlambaar
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

LA-CO EU CLP SDS Netherlands

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 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.