

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

**1.1. Productidentificatie**

markSolid 114.M9AS

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

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Coating voor metalen te branden

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	Pigmentum GmbH	
Weg:	Schillerstr. 35	
Plaats:	D-90547 Stein	
Telefoon:	+49 (0) 911-21260-0	Telefax: +49 (0) 911-21260-10
E-mail:	office@markSolid.de	
Bereik:	Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Telefoonnummer INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
 Aerosol: Aerosol 1  
 Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2  
 Kankerverwekkendheid: Kank. 2  
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3  
 Gevarenaanduidingen:  
 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

molybdeentrioxide  
 aceton  
 1-methoxypropaan-2-ol

**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**



**Gevarenaanduidingen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.



**markSolid 114.M9AS**

Datum van herziening: 01.05.2018

Productcode: 00429-0016

Pagina 2 van 13

P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
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.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar de lokale / nationale voorschriften.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**2.3. Andere gevaren**

Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken .  
Intensief besproeien van huiddelen kan leiden tot lokale bevroeringsverschijnselen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Chemische omschrijving**

Mengsel uit genaamde stoffen met ongevaarlijke toeslagstoffen.



**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			20 - < 25 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1313-27-5	molybdeentrioxide			< 10 %
	215-204-7			
	Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H319 H335			
67-64-1	aceton			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
115-10-6	dimethylether			10 - < 15 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Flam. Gas 1; H220			
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol			5 - < 10 %
	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
14808-60-7	Kwarts, siliciumdioxide			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
1330-20-7	xyleen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.  
 Desbetreffende persoon uit het gevarenbereik brengen en neerleggen.  
 Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

**Bij inademing**

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.  
 Inademing van hoge dampconcentraties kunnen verschijnselen zoals hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken. Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.  
 Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met zeep en overvloedig water afwassen.  
 Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.  
 Intensief besproeien van huiddelen kan leiden tot lokale bevroingsverschijnselen.

**Bij aanraking met de ogen**

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
 Een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

Geen braken veroorzaken.



Meteen arts erbij halen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Naar gelang de symptomen behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

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

Bij verbranding kan ontstaan:  
Giftige gassen/dampen, Metaaloxide, koolmonoxide en kooldioxide.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

**Bijkomend advies**

De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.  
Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in lege, ongereinigde houders.  
Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten.  
Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

In geval van dampvorming een ademhalingstoestel.  
Brand of felle hitte kunnen een heftig breken van de verpakkingen veroorzaken.  
Voor voldoende beluchting zorgen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.  
Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).  
In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.  
Afvalverwerking overeenkomstig de overheidsvoorschriften.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.  
Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.  
Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.  
Dampen en sproeienevel niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.



**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.  
 Drukverhoging bij verhitting - kans op barsten.  
 Niet roken.

**Bijkomend advies**

De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.

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

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
 Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet combineerbaar met oxidatiemiddelen.  
 Niet combineerbaar met sterke zuren en basen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Coating voor metalen te branden

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
14808-60-7	(Silicium(di)oxide): kwarts	-	0,075		TGG 8 uur	Publiek
		-	-		TGG 15 min.	Publiek
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	100	375		TGG 8 uur	Publiek
		-	563		TGG 15 min.	Publiek
67-64-1	Aceton	-	1210		TGG 8 uur	Publiek
		-	2420		TGG 15 min.	Publiek
115-10-6	Dimethylether	500	950		TGG 8 uur	Publiek
		800	1500		TGG 15 min.	Publiek
64-17-5	Ethanol	500	260		TGG 8 uur	Publiek
		-	1900		TGG 15 min.	Publiek
7439-98-7	Molybdeen (in water oplosbare verbindingen) (als Mo) (zie bijl. 6)	-	5		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
74-98-6	Propaan	-	-		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
1330-20-7	Xyleen (o-, m- en p-isomeren)	50	210		TGG 8 uur	Publiek
		-	442		TGG 15 min.	Publiek
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat



**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	33 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	183 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	78 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	369 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	
Zoetwater	10 mg/l	
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	100 mg/l	
Zeewater	1 mg/l	
Zoetwatersediment	52,3 mg/kg	
Zeewatersediment	5,2 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l	
Bodem	4,59 mg/kg	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

**Hygiënische maatregelen**

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het product.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166).

**Bescherming van de handen**

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374).

Neem de gegevens van de handschoenfabrikant met betrekking tot penetratietijden in acht en houd daarbij in het bijzonder rekening met de omstandigheden op de werkplaats, zoals mechanische belasting en contactduur.

**Bescherming van de huid**

Kleding met lange mouwen (EN 368).

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat (Gasfilter type AX) dragen (EN 14387).

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: Aerosol  
 Kleur: Lichtgrijs  
 Geur: Karakteristiek  
 pH: Niet van toepassing.

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: Er is geen informatie beschikbaar.



Beginkookpunt en kooktraject: Niet van toepassing.

Vlampunt: Er is geen informatie beschikbaar.

**Ontvlambaarheid**

vast: Er is geen informatie beschikbaar.

gas: Er is geen informatie beschikbaar.

**Ontploffingseigenschappen**

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

Onderste ontploffingsgrens: 2,1 vol. %

Bovenste ontploffingsgrens: 9,4 vol. %

Ontstekingstemperatuur: Er is geen informatie beschikbaar.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: Er is geen informatie beschikbaar.

gas: Er is geen informatie beschikbaar.

Ontledingstemperatuur: Er is geen informatie beschikbaar.

**Oxiderende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

Dampspanning: Er is geen informatie beschikbaar.

Dichtheid: Er is geen informatie beschikbaar.

Wateroplosbaarheid: Er is geen informatie beschikbaar.

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch: Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / kinematisch: Er is geen informatie beschikbaar.

Dampdichtheid: Er is geen informatie beschikbaar.

Verdampingssnelheid: Er is geen informatie beschikbaar.

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Brand of felle hitte kunnen een heftig breken van de verpakkingen veroorzaken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen.

Sterke zuren en sterke basen..

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Bij verbranding kan ontstaan:

Giftige gassen/dampen, Metaaloxide, koolmonoxide en kooldioxide.



**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol				
	oraal	LD50 6200 mg/kg	Rat		
	inademing (4 h) damp	LC50 95,6 mg/l	Rat		
1313-27-5	molybdeentrioxide				
	oraal	LD50 2690 mg/kg	Rat	GESTIS	
	inademing (4 h) aërosol	LC50 > 5,840 mg/l	Rat	GESTIS	
67-64-1	aceton				
	oraal	LD50 5800 mg/kg	Ratte	RTECS	
	dermaal	LD50 20000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	
	inademing (4 h) damp	LC50 76 mg/l	Ratte		
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol				
	oraal	LD50 4016 mg/kg	Rat	ECHA	EU B1
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	ECHA	EU B3
1330-20-7	xyleen				
	dermaal	ATE 1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing aërosol	ATE 1,5 mg/l			

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (molybdeentrioxide)

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Praktische ervaringen**





**Rangschikking betreffende waarnemingen**

Inademing van hoge dampconcentraties kunnen verschijnselen zoals hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.

Inademen van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.

**Bijkomend advies**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 8140 mg/l	96 h	Goudwinde		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1313-27-5	molybdeentrioxide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 130 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Algae		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 150 mg/l	48 h	Daphnia magna		
67-64-1	aceton					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	ECHA	OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol				
		OECD 301E	96%	28	ECHA
		DOC-afname			

**12.3. Bioaccumulatie**

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-17-5	ethanol	- 0,31
67-64-1	aceton	-0,24
115-10-6	dimethylether	0,1
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol	-0,437



**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Licht waterverontreinigend.

**Bijkomend advies**

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

140603 AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (EXCLUSIEF 07 EN 08); afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aerosolen; overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege spuitbussen aan een erkende afvalmaatschappij bezorgen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1



Classificatiecode:	5F
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0
Transportcategorie:	2
Code tunnelbeperking:	D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>	2
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1



**markSolid 114.M9AS**

Datum van herziening: 01.05.2018

Productcode: 00429-0016

Pagina 11 van 13

Classificatiecode: 5F  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Marine pollutant: No  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G  
 Passenger:  
 Passenger LQ: Y203  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 203  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 203  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

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

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):  
 Vermelding 29: butaan



**markSolid 114.M9AS**

Datum van herziening: 01.05.2018

Productcode: 00429-0016

Pagina 12 van 13

2010/75/EU (VOC): 70,515 %  
 2004/42/EG (VOC): 70,515 %  
 Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**Bijkomend advies**

De stof resp. alle componenten zijn in de:

- TSCA: geregistreerd
- EINECS/ELINCS: geregistreerd
- DSL: geregistreerd
- AICS: geregistreerd
- ENCS/MITI: geregistreerd
- PICCS (PH): geregistreerd
- KECI (KR): geregistreerd
- HSNO geregistreerd
- IECSC geregistreerd

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Anderingen**

Wijzigingen in rubrieken: 1 - 15.

**Afkortingen en acroniemen**

- ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
- ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
- IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- IBC = Code International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
- CAS = Chemical Abstract Service
- EN = European norm
- ISO = International Organization for Standardization
- VOC = Volatile organic compound
- STOT SE = Specific target organ toxicity single exposure
- STOT RE = Specific target organ toxicity repeated exposure
- PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
- vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
- bw = body weight
- LD = Lethal dose
- LC = Lethal concentration
- EC = Effect concentration
- IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration



**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2; H319	Principe van overdracht "Aerosolen"
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H336	Principe van overdracht "Aerosolen"

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
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.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Andere gegevens**

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

