

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

Activator

Pagina 1 van 8

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

Activator

**Andere handelsnaam**

Aktivator, Activateur, Activador

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

Activator

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Firma: PMA/TOOLS AG  
Weg: Siemensring 42  
Plaats: D-47877 Willich  
Telefoon: +49 2154 922230  
E-mail: info@pma-tools.de  
Contactpersoon: Michael Münter  
E-mail: msds@pma-tools.de - NIET gebruiken voor het aanvraag en van veiligheidsinformatiebladen.  
Internet: www.pma-tools.de  
Bereik: Labor

Telefax: +49 2154 922255

**1.4. Telefoonnummer voor****noodgevallen:**Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), (24 h)  
+31 30 274 8888**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: STOT eenm. 3

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3

Gevarenaanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen**

Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

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

aceton; propaan-2-on; propanon

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

**Activator**

Pagina 2 van 8

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

**3.2. Mengsels**

**Chemische omschrijving**  
Activator

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon	75 - < 100 %
	200-662-2 606-001-00-8	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
1338-02-9	nafteenzuur, koperzouten	< 1 %
	215-657-0 029-003-00-5	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H400 H410	

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

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder.

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

Licht ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**5.3. Advies voor brandweertieners**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

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

Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

**Activator**

Pagina 3 van 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosiesrisico

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

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7  
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies voor veilig hanteren**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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
67-64-1	Aceton		1210		TGG 8 uur	Publiek
			2420		TGG 15 min.	Publiek

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



**Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Hygiënische maatregelen**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korbriil.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Beschermingskleding tegen vlammen. Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

**Activator**

Pagina 4 van 8

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Fysische toestand:	Vloeibaar	
Kleur:	helder, groen	
Geur:	karacteristiek	
		<b>Methode</b>
pH:		Geen gegevens beschikbaar
<b>Toestandsveranderingen</b>		
Smeltpunt:		-94 °C
Beginkookpunt en kooktraject:		56 °C
Vlampunt:		-17 °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>		
vast:		Geen gegevens beschikbaar
gas:		Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>		
niet ontplofbaar volgens EU A.14		
Onderste ontploffingsgrens:		2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:		13 vol. %
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>		
vast:		Geen gegevens beschikbaar
gas:		Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
<b>Oxiderende eigenschappen</b>		
Niet brandbevorderend.		
Dampspanning:		533,3 hPa
(bij 39,5 °C)		
Dampspanning:		245,3 hPa
(bij 20,0 °C)		
Dichtheid (bij 25 °C):		0,791 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:		Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:		volledig mengbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>		
niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt:		log Pow: -0,24
Viscositeit / dynamisch:		Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit / kinematisch:		Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijdteit:		Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid:		Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid:		Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddel separatie-test:		Geen gegevens beschikbaar
<b>9.2. Overige informatie</b>		
Vaststofgehalte:		Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Licht ontvlambaar.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

**Activator**

Pagina 5 van 8

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon					
	oraal		LD50 mg/kg	5800	Rat	RTECS
	dermaal		LD50 mg/kg	20000	Konijn	IUCLID
	inhalatief (4 h) damp		LC50	76 mg/l	Rat	
1338-02-9	nafteenzuur, koperzouten					
	oraal		ATE	500 mg/kg		

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
67-64-1	aceton; propaan-2-on; propanon	-0,24

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.

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

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

**Activator**

Pagina 6 van 8

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

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1090  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ACETON  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
ADR/RID-Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
Transportcategorie: 2  
Gevaarcode: 33  
Code tunnelbeperking: D/E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1090  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ACETON  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1090  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ACETONE  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: -  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**14.1. VN-nummer:** UN 1090  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** ACETONE  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018

**Activator**

Pagina 7 van 8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3



Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

353

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

5 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

364

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistof.

**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**

**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3: aceton; propaan-2-on; propanon

2010/75/EU (VOC): 99,1 % (783,881 g/l)

2004/42/EG (VOC): 99,1 % (783,881 g/l)

**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.

Waterverontreinigend-klasse (D):

2 - watervervuilend

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1.

**Afkortingen en acroniemen**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008)

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization)

DMEL: Derived Minimum Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level

EC: European Community

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EN: European Norms

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

IBC: Intermediate Bulk Container

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

Datum van herziening: 06.08.2017  
Drukdatum: 26.10.2018**Activator**

Pagina 8 van 8

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006)  
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).  
UN: Untitled Nations  
VOC: Volatile organic compounds  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
WKG Wassergefährdungsklasse (water hazard class)

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

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

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