



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

1.1 Productidentificatie

arecal ROSTSTOP PRIMER
Artikelnummer: 0897261400

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lakverf

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming	Steenkist-Rooijmans B.V. Hurksestraat 1a 5652 AA Eindhoven / NEDERLAND Telefoonnummer +31 40 250 73 73 Fax +31 40 250 73 63 Homepage www.steenkist.com E-mail info@steenkist.nl
--------------------	---

Informatieafdeling

Technische informatie	info@steenkist.nl
------------------------------	--

Veiligheidsinformatieblad	sdb@chemiebuero.de
----------------------------------	--

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan	+31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)
---------------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Aceton

n-Butylacetaat

2-Methoxy-1-methylethylacetaat

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.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

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

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P261 Inademing van damp / spuitnevel vermijden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122°F.

Bijzondere etikettering

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

Bestanddeel: N-formylmorpholine, Maleinezuuranhydride. EUH208 Kan een allergische reactie veroorzaken.

2004/42/EG

<840 g/l II B e Speciale aflakken (max. 840 g/l)

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren

Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Andere gevaren

geen



RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

Productsoort:

3.2 Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - <50	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
10 - <12,5	n-Butylacetaat
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
10 - <12,5	Propaan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Butaan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <5	iso-Butaan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
2,5 - <5	Cellulosenitraat
	CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Flam. Sol. 2: H228
<2,5	Reaction mass of ethylbenzene and xylene
	EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
<2,5	2-Methoxy-1-methylethylacetaat
	CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
<2,5	Ethanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225
<2,5	Trizinkbis(orthofosfaat)
	CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M_acute = 1, M_chronic = 1
<0,5	N-formylmorpholine
	CAS: 4394-85-8, EINECS/ELINCS: 224-518-3, Reg-No.: 01-2119987993-12-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<0,001	Maleinezuuranhydride
	CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 1: H372

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.



RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Geen braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. kiezelgoer) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13



RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.

Solventbestendig gereedschap gebruiken.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.

Indringen in de bodem zeker verhinderen.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2



RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek
georiënteerde, te controleren
grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Butaan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 500 ppm, 1210 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 1000 ppm, 2420 mg/m ³
iso-Butaan
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³ , n-Butaan
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119539452-40-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethylacetaat
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 550 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 50 ppm, 210 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m ³
Ethanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 260 mg/m ³
korte periode (15 minuten): 1900 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek
georiënteerde, te controleren
grenswaarden (EU)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 uur: 500 ppm, 1210 mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethylacetaat
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
8 uur: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 100 ppm, 550 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 uur: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m ³

DNEL

Bestanddeel
Aceton, CAS: 67-64-1



Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 1210 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 186 mg/kg bw/d.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 2420 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 62 mg/kg bw/d.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 62 mg/kg bw/d.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 200 mg/m ³ .
Ethanol, CAS: 64-17-5
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 1900 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 950 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 343 mg/kg bw.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 87 mg/kg bw.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 114 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 206 mg/kg bw.
general population, inhalatief, Acute - local effects: 950 mg/m ³ .
Trizinkbis(orthofosfaat), CAS: 7779-90-0
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 83 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 5 mg/m ³ .
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 2,5 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 83 mg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 0,83 mg/kg bw/day.
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 960 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 960 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 480 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 480 mg/m ³ .
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 102,34 mg/m ³ .
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 102,34 mg/m ³ .
general population, inhalatief, Acute - local effects: 859,7 mg/m ³ .
general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 859,7 mg/m ³ .
Maleinezuuranhydride, CAS: 108-31-6
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 190 µg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 200 µg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 320 µg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 800 µg/m ³ .
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects: 200 µg/kg bw/day.
general population, oraal, Acute - systemic effects: 100 µg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 60 µg/kg bw/day.
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 80 µg/m ³ .
general population, dermaal, Acute - systemic effects: 100 µg/kg bw/day.
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 100 µg/kg bw/day.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 50 µg/m ³ .
2-Methoxy-1-methylethylacetaat, CAS: 108-65-6
Industrieel, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 275 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 796 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatie (damp), Acute - local effects: 550 mg/m ³ .
general population, inhalatie (damp), langere termijn - systemische effecten: 33 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 320 mg/kg bw/day.
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 36 mg/kg bw/day.
general population, inhalatie (damp), langere termijn - lokale effecten: 33 mg/m ³ .
N-formylmorpholine, CAS: 4394-85-8



Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 98 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 1,7 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 14 mg/kg bw/day.
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten: 293 µg/cm ² .
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten: 8 mg/kg bw/day.
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 0,84 mg/m ³ .
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 29 mg/m ³ .
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten: 8 mg/kg bw/day.
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten: 176 µg/cm ² .
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 442 mg/m ³ .
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten: 212 mg/kg bw/day.
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects: 442 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 221 mg/m ³ .
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 221 mg/m ³ .
general population, inhalatief, Acute - systemic effects: 260 mg/m ³ .
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten: 65,3 mg/m ³ .
general population, inhalatief, Acute - local effects: 260 mg/m ³ .
general population, dermaal, Acute - local effects: 125 mg/kg bw/day.
general population, oraal, Acute - local effects: 12,5 mg/kg bw/day.
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten: 65,3 mg/m ³ .

PNEC

Bestanddeel
Aceton, CAS: 67-64-1
Zoetwater, 10,6 mg/L.
zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L.
bodem, 29,5 mg/kg soil dw.
Zeewater, 1,06 mg/L.
bezinksel (Zoetwater), 30,4 mg/kg sediment dw.
bezinksel (Zeewater), 3,04 mg/kg sediment dw.
Ethanol, CAS: 64-17-5
bezinksel (Zoetwater), 3,6 mg/kg.
bodem, 0,63 mg/kg.
Zeewater, 0,79 mg/l.
Zoetwater, 0,96 mg/l.
zuiveringsinstallaties (STP), 580 mg/l.
Trizinkbis(orthofosfaat), CAS: 7779-90-0
zuiveringsinstallaties (STP), 100 µg/L.
bodem, 35,6 mg/kg soil dw.
bezinksel (Zoetwater), 117,8 mg/kg sediment dw.
Zeewater, 6,1 µg/L.
Zoetwater, 20,6 µg/L.
bezinksel (Zeewater), 56,5 mg/kg sediment dw.
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
Zoetwater, 0,18 mg/l.
bodem, 0,0903 mg/kg.
bezinksel (Zeewater), 0,0981 mg/kg.
bezinksel (Zoetwater), 0,981 mg/kg.
zuiveringsinstallaties (STP), 35,6 mg/l.
Zeewater, 0,018 mg/l.



Maleinezuuranhydride, CAS: 108-31-6
bezinksel (Zeewater), 6 - 33,4 µg/kg sediment dw.
Zoetwater, 75 - 100 µg/L.
bezinksel (Zoetwater), 60 - 334 µg/kg sediment dw.
zuiveringsinstallaties (STP), 4,46 - 44,6 mg/L.
bodem, 10 - 41,5 µg/kg soil dw.
Zeewater, 7,5 - 10 µg/L.
Inname (voedsel), 6,67 mg/kg food.
2-Methoxy-1-methylethylacetaat, CAS: 108-65-6
bezinksel (Zoetwater), 3,29 mg/kg sediment dw.
bezinksel (Zeewater), 0,329 mg/kg sediment dw.
bodem, 0,29 mg/kg soil dw.
zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L.
Zoetwater, 0,635 mg/L.
Zeewater, 0,064 mg/L.
N-formylmorpholine, CAS: 4394-85-8
zuiveringsinstallaties (STP), 2000 mg/L.
terrestrische, 0,244 mg/kg soil dw.
bezinksel (Zoetwater), 2,69 mg/kg sediment dw.
Zeewater, 0,5 mg/L.
Zoetwater, 0,5 mg/L.
bezinksel (Zeewater), 0,269 mg/kg sediment dw.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Zoetwater, 327 µg/L.
Zeewater, 327 µg/L.
zuiveringsinstallaties (STP), 6,58 mg/L.
bezinksel (Zoetwater), 12,46 mg/kg sediment dw.
bezinksel (Zeewater), 12,46 mg/kg sediment dw.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. 0,4 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Oplosmiddelbestendige beschermkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Gassen/dampen/aerosolen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Korte duur filterapparaat, filter AX (DIN EN 14387).
Thermische gevaren	Geen gegevens beschikbaar.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	aerosol
Kleur	zie product benaming
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet van toepassing
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	1,2 Vol.-%
Bovenste explosiegrens	13 Vol.-%
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	830 (20°C)
Dichtheid [g/ml]	0,84 (20 °C / 68,0 °F)
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	niet van toepassing
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	niet van toepassing
Zelfontbranding [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vorming van ontvlambare mengsels mogelijk in lucht bij opwarming boven het vlampunt en/of bij het verstuiwen of vernevelen.
Kans op barsten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.
Zie RUBRIEK 7.2.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet bepaald



10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.



RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.:
ATE-mix, inhalatief (damp), Rat: > 20 mg/l.
ATE-mix, dermaal, Konijn: > 2000 mg/kg.
Bestanddeel
Cellulosenitraat, CAS: 9004-70-0
LD50, oraal, Rat: 5000 mg/kg bw (GESTIS).
iso-Butaan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalatief, Muis: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
Propaan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatief, Rat: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Butaan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatief, Rat: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, oraal, Rat: 5800 mg/kg (OECD 401).
LD50, dermaal, Konijn: > 15800 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: 76 mg/l (4h).
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, oraal, Rat: 6200 mg/kg IUCLID.
LC50, inhalatief, Rat: 124,7 mg/l/4h IUCLID.
LC50, inhalatief, Rat: 95,6 mg/l/4h RTECS.
Trizinkbis(orthofosfaat), CAS: 7779-90-0
LD50, oraal, Rat: > 5000 mg/kg.
LC50, inhalatief, Rat: > 5,7 mg/L 4h.
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
LD50, oraal, Rat: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, dermaal, Konijn: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalatief, Rat: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Maleinezuuranhydride, CAS: 108-31-6
LD50, dermaal, Konijn: 2 620 mg/kg bw.
LD50, oraal, Rat: 1 090 mg/kg bw.
LC50, inhalatief, Rat: 4,35 mg/m³ (1 h).
2-Methoxy-1-methylethylacetaat, CAS: 108-65-6
LD50, oraal, Rat: > 5000 mg/kg.
LD50, dermaal, Rat: > 2000 mg/kg.
N-formylmorpholine, CAS: 4394-85-8
LD50, oraal, Rat: > 7360 mg/kg bw.
LD50, dermaal, Konijn: > 18400 mg/kg bw.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
LD50, oraal, Rat: 3523 - 4000 mg/kg bw.
LD50, dermaal, Konijn: 12126 mg/kg bw.
LC50, inhalatief, Rat: 6350 - 6700 ppm (4h).

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Irriterend

Berekeningsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]



Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Berekeningsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Berekeningsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]
Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	Herhaalde blootstelling kan een geprikkeld huid veroorzaken. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor betrokkenen in de medische sector, vakmensen op het gebied van Veiligheid en Gezondheidszorg op de werkplek en toxicologen. De aangegeven toxiciteitsgegevens van de bestanddelen werden door de fabrikanten van de grondstoffen beschikking gesteld. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.



RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Leuciscus idus: 8140 mg/l IUCLID.
EC50, (48h), Daphnia magna: 9268 - 14221 mg/l IUCLID.
Trizinkbis(orthofosfaat), CAS: 7779-90-0
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,44 mg/L.
ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 0,8 mg/L.
n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
Maleinezuuranhydride, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), vis: 75 mg/L.
EC50, (48h), Invertebrates: 42,81 - 330 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 74,32 - 150 mg/L.
2-Methoxy-1-methylethylacetaat, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 134 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/l.
NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204).
NOEC, (21d), Daphnia magna: ≥ 100 mg/l (OECD 202).
EC10, Bacteria: > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192).
N-formylmorpholine, CAS: 4394-85-8
LC50, (96h), Leuciscus idus: > 500 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 500 mg/L.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 23 880 mg/L.
EC10, (17h), Activated sewage sludge: > 2 000 mg/L.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
LC50, (96h), vis: 2,6 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 1,3 mg/L.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.



12.4 Mobiliteit in de bodem

niet van toepassing

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Ecotoxicologische gegevens zijn niet aanwezig.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160504*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Volle/gedeeltelijk leeggemaakte verpakkingen moeten, rekening houdend met de overheidsvoorschriften, als speciaal afval worden verwijderd.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Landtransport conform ADR/RID 1950

Binnenvaart (ADN) 1950

Transport over zee conform IMDG 1950

Luchtvervoer conform IATA 1950



14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)
- Classificatiecode	5F
- Etiket	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

Binnenvaart (ADN)	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)
- Classificatiecode	5F
- Etiket	

Transport over zee conform IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Etiket	
- IMDG LQ	1 I

Luchtvervoer conform IATA	Aerosols, flammable
- Etiket	

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID	2
Binnenvaart (ADN)	2
Transport over zee conform IMDG	2.1
Luchtvervoer conform IATA	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee



14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

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

niet bepaald

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	84,4%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 03)

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H312+H332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H228 Ontvlambare vaste stof.



16.2 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
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")
 Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)



Gewijzigd positie

RUBRIEK 2 toevoegen: 2-Methoxy-1-methylethylacetaat
RUBRIEK 3 toevoegen: Maleinezuuranhydride
RUBRIEK 3 toevoegen: N-formylmorpholine
RUBRIEK 3 toevoegen: Reaction mass of ethylbenzene and xylene
RUBRIEK 3 toevoegen: 2-Methoxy-1-methylethylacetaat
RUBRIEK 3 vernietigen: 2-Methoxy-1-methylethylacetaat
RUBRIEK 3 vernietigen: Xyleen, mengsel van isomeren
RUBRIEK 8 toevoegen: Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming!
RUBRIEK 8 vernietigen: Adembescherming bij hoge concentraties.
RUBRIEK 8 vernietigen: Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
RUBRIEK 9 vernietigen: (20 °C / 68,0 °F)
RUBRIEK 9 vernietigen:
RUBRIEK 9 toevoegen: zie product benaming
RUBRIEK 9 vernietigen: kleurloos
RUBRIEK 16 vernietigen:

Copyright: Chemiebüro®