

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/
ONDERNEMING**

1.1 Productidentificatie: **NALCO® 73500**
Type stof Mengsel

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

Gebruik van de stof of het mengsel : BIOCIDE

Geïdentificeerd gebruik : koelwaterbehandeling
hulpstof voor papier processing dat achterblijft in het proceswater

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BEDRIJFSGEGEVENS
Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF
NALCO NETHERLANDS B.V.
OUDE RHIJNHOFWEG 17
2342 BB OEGSTGEEST
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met msdseame@nalco.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32-(0)3-575-5555 Trans-Europees
+31 852085762 Nederland

Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 08.07.2019
Versienummer: 3.5

RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)


Acute toxiciteit, Categorie 4	H302
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318
Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1	H334
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335
Ademhalingsstelsel	

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 H412

2.2 Etiketteringselementen

NALCO® 73500

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:													
Signaalwoord	:	Gevaar												
Gevarenverklaringen	:	<table border="0"> <tr> <td>H302 + H332</td> <td>Schadelijk bij inslikken en bij inademing.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H334</td> <td>Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H335</td> <td>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td>H412</td> <td>Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td> </tr> </table>	H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.													
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.													
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.													
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.													
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.													
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.													
Aanvullende gevarenaanduidingen	:	EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.												
Voorzorgsmaatregelen	:	<p>Preventie:</p> <table border="0"> <tr> <td>P261</td> <td>Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.</td> </tr> <tr> <td>P273</td> <td>Voorkom lozing in het milieu.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.</td> </tr> <tr> <td>P284</td> <td>Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.</td> </tr> </table> <p>Maatregelen:</p> <table border="0"> <tr> <td>P301 + P312 + P330</td> <td>NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.</td> </tr> <tr> <td>P301 + P330 + P331</td> <td>NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.</td> </tr> </table>	P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.	P273	Voorkom lozing in het milieu.	P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.	P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.	P301 + P312 + P330	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.	P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P261	Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.													
P273	Voorkom lozing in het milieu.													
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.													
P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.													
P301 + P312 + P330	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen.													
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.													

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
 Glutaaraldehyde
 Methanol

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Glutaaraldehyde	111-30-8 203-856-5	Acute toxiciteit Categorie 3; H301 Acute toxiciteit Categorie 2; H330	20 - < 25

NALCO® 73500

		Huidcorrosie/-irritatie Sub-categorie 1B; H314 Ernstig oogletsel Categorie 1; H318 Ademhalingssensibilisatie Categorie 1; H334 Huidsensibilisering Sub-categorie 1A; H317 (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1; H400 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 2; H411 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3; H335	
Methanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	** Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2; H225 Acute toxiciteit Categorie 3; H301 Acute toxiciteit Categorie 3; H331 Acute toxiciteit Categorie 3; H311 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 1; H370	0.1 - < 0.25

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Onmiddellijk medische hulp invoeren.
- Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

NALCO® 73500

RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zorg voor voldoende ventilatie.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
Zorg ervoor dat het schoonmaken alleen wordt uitgevoerd door daarvoor opgeleid personeel.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor

NALCO® 73500

verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Sporen wegspoelen met water.
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG

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

- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken. Spuitnevel, dampen niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.
- Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: PVC, Plexiglas, Kalrez, Alfax, Teflon, Polyethyleen met hoge dichtheid, Ethyleen propyleen, Polypropyleen, Polyethyleen, Roestvast staal 304, Roestvast staal 316L, Hastelloy C-276, Aluminium, MDPE, Oppervlaktegemodificeerd HDPE (Polyethyleen met hoge dichtheid), Perfluorelastomeer, PTFE, FEP (verpakt)
- Ongeschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Koper, Zacht staal, Koolstofstaal C1018, EPDM, Messing, Nylon, Buna-N, Natuurrubber, Polyurethaan, Hypalon, Viton, Neopreen

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : BIOCIDE
BIOCIDE

RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

NALCO® 73500

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Methanol	67-56-1	TGG-8 uur	133 mg/m3	NL WG
Nadere informatie	H	Huidopname		

DNEL

Glutaaraldehyde	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-lokaal Waarde: 0.5 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: lange termijn-lokaal Waarde: 0.25 mg/m3
Methanol	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten Waarde: 40 mg/cm2
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: korte termijn-systemisch
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten Waarde: 260 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten Waarde: 260 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Huid Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 40 mg/cm2
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten Waarde: 260 mg/m3
		Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 260 mg/m3

PNEC

Glutaaraldehyde	:	Zoetwater Waarde: 0.0025 mg/l
		Zeewater Waarde: 0.00025 mg/l
		Periodieke uitgave Waarde: 0.006 mg/l

		STP Waarde: 0.8 mg/l
		Zoetwater afzetting Waarde: 0.527 mg/kg
		Bodem Waarde: 0.03 mg/kg
Methanol	:	Zoetwater Waarde: 154 mg/l
		Zeewater Waarde: 15.4 mg/l
		Intermitterend gebruik/intermitterende emissie Waarde: 1540 mg/l
		Sediment Waarde: 570.4 mg/kg
		Bodem Waarde: 23.5 mg/kg
		Rioolwaterbehandelingsinstallatie Waarde: 100 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersinstrumenten

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Houdt de concentraties in de lucht beneden de nationale grenswaarden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Zorg voor geschikte faciliteiten voor het snel uitspoelen of spoelen van de ogen en het lichaam in geval van contact- of spatgevaar.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : ruimzichtbril
Gelaatsscherm

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming
Handschoenen
Nitrilrubber
butylrubber
Doorbreektijd: 1-4 uur
Minimale dikte voor butylrubber 0.7 mm en voor nitrilrubber 0.4 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Individuele beschermings middelen bestaande uit geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en

NALCO® 73500

beschermende kleding inclusief geschikte veiligheidsschoenen

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), pf equivalent met filter type: A-P

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen : Vloeistof

Kleur : helder

Geur : Scherp, Medicinaal

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

pH : 3.1 - 4.5, 100 %
Methode: ASTM E 70

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : SMELTPUNT: -4 °C

Beginkookpunt en kooktraject : 100.6 °C (760 mm Hg)
Methode: ASTM D 86

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 0.27 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 1.06 (20 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

NALCO® 73500

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 3.4 mPa.s (20.6 °C)
Methode: ASTM D 2983

Viscositeit, kinematisch : 2.71 mm²/s (20 °C)
1.4 mm²/s (40 °C)
Methode: ASTM D 445

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Contact met sterk oxiderende stoffen (bv. chloor, peroxiden, chromaten, salpeterzuur, perchloraat, geconcentreerd zuurstof, permanganaat) kan de ontwikkeling geven van warmte, branden, explosies en/of giftige dampen.
Sterke basen
Sterke zuren
Contact hiermee kan een, waarschijnlijk niet heftige, reactie veroorzaken die warmte ontwikkeling geeft.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:
Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NO_x)
Zwaveloxide
Oxide van fosfor

RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

Toxiciteit

Product

- Acute orale toxiciteit : LD50 Rat: 1,540 mg/kg
Proefstof: 25% actief ingrediënt
- Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen : 1.16 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute dermale toxiciteit : LD50 Konijn: 2,128 mg/kg
Proefstof: 25% actief ingrediënt
- Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Resultaat: Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Resultaat: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Kankerverwekkendheid : Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.
- voortplantingseffecten : Niet toxisch voor de voortplanting
- Mutageniteit in geslachtscellen : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.
- Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
- STOT bij eenmalige blootstelling : Bijtend voor de luchtwegen.
- STOT bij herhaalde blootstelling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratiesgiftigheid : Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.
- Acute orale toxiciteit : Glutaaraldehyde
LD50 Rat: 150 mg/kg

Bestanddelen

NALCO® 73500

Acute toxiciteit bij inademing : Glutaaraldehyde
LC50 Rat: 0.28 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Mogelijke gezondheidseffecten

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid : Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid. Kan allergische huidreacties veroorzaken.

Inname : Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.

Inademing : Kan allergische reacties aan de luchtwegen veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie veroorzaken aan neus, keel en longen.

Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Ervaring met blootstelling van mensen

Aanraking met de ogen : Roodheid, Pijn, Corrosie

Aanraking met de huid : Roodheid, Pijn, Irritatie, Corrosie, Allergische reactie

Inslikken : Corrosie, Buikpijn

Inademing : Ademhalingsirritatie, Hoesten, Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit

Product

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

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

Toxiciteit voor vissen : 96 uren LC50 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling): 22.5 mg/l
Proefstof: Product (berekend)

96 uren LC50 Lepomis macrochirus (Zonnebaars): 45.8 mg/l
Proefstof: Product (berekend)

96 uren LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 45.8 mg/l
Proefstof: Product (berekend)

NALCO® 73500

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : 48 uren LC50 Daphnia magna (grote watervlo): 20.1 mg/l
Proefstof: Product (berekend)
- 96 uren LC50 Grascarnaal (Palaemonetes vulgaris): 171 mg/l
Proefstof: Product (berekend)
- 96 uren LC50 Mysid Shrimp (Mysidopsis bahia): 29.6 mg/l
Proefstof: Product (berekend)
- 48 uren NOEC Daphnia magna (grote watervlo): 1.08 mg/l
Proefstof: Product (berekend)
- Toxiciteit voor algen : 72 uren LC50 Alg (Scenedesmus subspicatus): 4.0 mg/l
Proefstof: Product (berekend)
- Toxiciteit voor terrestrische organismen : LD50 Wilde Eend: 1,941 mg/kg
Proefstof: Product (berekend)

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen : Glutaaraldehyde
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 0.8 mg/l
- Methanol
96 h LC50: 15,400 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : Glutaaraldehyde
48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): 0.35 mg/l
- Methanol
48 h EC50: > 10,000 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor algen : Glutaaraldehyde
72 h EC50 Scenedesmus quadricauda (groene algen): 0.6 mg/l
72 h NOEC Scenedesmus quadricauda (groene algen): 0.025 mg/l
- Methanol
72 h EC50: 22,000 mg/l

Bestanddelen

- Toxiciteit voor bacteriën : Methanol
> 1,000 mg/l
Methode: OECD testrichtlijn 209

Bestanddelen

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Glutaaraldehyde
97 d NOEC Oncorhynchus mykiss (regenboogforel): 1.6 mg/l

NALCO® 73500

Methanol
8.3 d NOEC: 7,900 mg/l

Bestanddelen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit) : Glutaaraldehyde
21 d NOEC Daphnia magna (grote watervlo): 5 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product

Biologische afbreekbaarheid : Van het organische deel van dit mengsel mag worden verwacht dat het makkelijk biodegradeerd.

Bestanddelen

Biologische afbreekbaarheid : Glutaaraldehyde
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methanol
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product

Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

Bestanddelen

Bioaccumulatie : Methanol
Karper, Blootstellingstijd: 72 d, Bioconcentratiefactor (BCF): 1 - 4.5, Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product

Deze stof is water oplosbaar en er wordt van verwacht dat het primair in het water blijft.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er worden geen negatieve effecten verwacht.

RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

NALCO® 73500

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie : Organisch afval bevattende gevaarlijke stoffen. Indien dit product wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen .

RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

Wegtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 VN-nummer: UN 3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glutaaraldehyde)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
14.4 Verpakkingsgroep: II
14.5 Milieugevaren: Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

Luchttransport (IATA)

- 14.1 VN-nummer: UN 3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glutaaraldehyde)
14.3 Transportgevarenklasse(n): 8
14.4 Verpakkingsgroep: II
14.5 Milieugevaren: Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

NALCO® 73500

Zee-transport (IMDG/IMO)

14.1 VN-nummer:	UN 3265
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Glutaaraldehyde)
14.3 Transportgevaarklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	II
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
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:

INTERNATIONALE REGELGEVING

FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (FDA) Federal Food, Drug and Cosmetic Act
Wanneer het gebruik van dit product overeenstemming vereist aan de FDA regelgeving dan is het toegestaan onder: 21 CFR 176.170 Bestanddelen van papier en karton die in contact komen met water- en vethoudende voedingsmiddelen en 21 CFR 176.180 Bestanddelen van papier en karton die in contact komen met droge voedingsmiddelen., 21 CFR 176.300 - slimicides

De volgende beperkingen zijn van toepassing:

Maximale dosering	Beperking
300PPM	gewicht of de vaste stoffen in de slurrie.

76.170 en 176.180 beperking: Enkel gebruikt als antibacteriële toevoeging in pigment en vuller slurries gebruikt in de productie van papier en karton.

The product is not registered with the US Environmental Protection Agency under The Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) and cannot be used in the USA as a pesticide/slimicide; hence, this product cannot be commercially sold in the USA. The above FDA information is provided as guidance only.

KOSHER

Dit product is door de CHICAGO RABBINICAL COUNCIL gecertificeerd als KOOSJER/PAREVE voor gebruik gedurende het gehele jaar MET UITZONDERING VAN DE PAASDAGEN (PASCHA).

NSF NON-FOOD VERBINDINGENREGISTRATIEPROGRAMMA (voormalige USDA-lijst met eigendomsstoffen & non-foodverbindingen):

NSF Registration number for this product is: 143886

Dit product is aanvaardbaar voor de behandeling van boilers, stoomleidingen, en/of koelsystemen (G7) waarbij noch het behandelde water noch de geproduceerde stoom in contact mag komen met eetbare producten in en rond voedselverwerkingsruimten.

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

CANADA

Dit product bevat stof(fen) die vermeld staan op de Non-Domestic Substances List (NDSL) of niet voldoen aan de Canadian Environmental Protection Act (CEPA) en mogelijk een aanvullende beoordeling vereisen.

United States TSCA Inventory

Dit product is vrijgesteld onder TSCA en voorgeschreven onder FIFRA. De inerte stoffen staan op de Inventory List.

NALCO® 73500

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2
(Duitsland) Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1

FEDERAAL INSTITUUT VOOR RISICO INVENTARISATIE (BfR) AANBEVELING

Acceptable Secties: In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI In overeenstemming met aanbeveling BfR XXXVI/2

Limietwaarde: 10 %

Limietwaarde opmerking: product gebaseerd op droge vezel

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B3

BIOCIDEREGISTRATIENUMMER

Nederland 12187 N()

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof(fen) die in dit materiaal zit(ten), of voor het materiaal zelf.

RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

classificatie	rechtvaardiging
Acute toxiciteit 4, H302	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Acute toxiciteit 4, H332	Calculatiemethode
Huidcorrosie/-irritatie 1B, H314	Calculatiemethode
Ernstig oogletsel 1, H318	Calculatiemethode
Ademhalings sensibilisatie 1, H334	Calculatiemethode
Huidsensibilisering 1, H317	Calculatiemethode
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling 3, H335	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn 3, H412	Calculatiemethode

Volledige tekst van de H-verklaringen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H301 Giftig bij inslikken.
 H311 Giftig bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H330 Dodelijk bij inademing.
 H331 Giftig bij inademing.
 H334 Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H370 Veroorzaakt schade aan organen.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, niet-Europese officiële regulatorische gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of

NALCO® 73500

aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Blootstellingsscenario: koelwaterbehandeling

Life Cycle Stage	:	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen
		SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
		SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
		SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten
		SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
		SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
		SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
		SU 10 Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
		SU11 Vervaardiging van producten van rubber
		SU12 Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
		SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
		SU14 Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
		SU15 Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
		SU16 Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
		SU17 Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
		SU20 Gezondheidszorg
		SU23 Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
		SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

Categorie voor vrijkomen in het : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen

NALCO® 73500

milieu en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1000 kg

Type : geen
afvalwaterreinigingsinstallatie

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC8a** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 15 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC3** Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

NALCO® 73500

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Blootstellingscenario: hulpstof voor papier processing dat achterblijft in het proceswater

Life Cycle Stage : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruikssector : **SU6b** Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren

bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:

Categorie voor vrijkomen in het milieu : **ERC4** Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Dagelijkse hoeveelheid per plek : 1000 kg

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : standaard STP

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC8a** Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Tijdsduur van de blootstelling : 15 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 3

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC2** Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 3

huidbescherming : Nee

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging met 90% rendement is vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 3

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 3

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee