

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming*** 1.1 Productidentificatie***** Handelsnaam:** GEVANEX*** Artikelnummer:** ART1014490*** 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik***** Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

*** Productcategorie** PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)*** Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel*** Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

*** 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad***** Fabrikant/leverancier:**

Exclusiva B.V.

Schaafstraat 17-21

1021 KD AMSTERDAM

Nederland

Tel: 00-31-20 435 77 77

fax: 00-31-20 435 77 97

*** inlichtingengevende sector:**

Afdeling productveiligheid

Dhr. van Dijk

tel 00-31-20 435 77 77

@-mail: info@exclusiva.nl

*** 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Exclusiva B.V.

Tijdens kantooruren kunt u contact opnemen:

tel: 00-31-20 435 77 77

In noodsituatie kunt u contact opnemen :

tel. 00-31-(0) 6-516 069 14

contactpersoon: Dhr. van Dijk

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponeerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren*** 2.1 Indeling van de stof of het mengsel***** Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 2 H300 Dodelijk bij inslikken.

Acute Tox. 1 H310 Dodelijk bij contact met de huid.

Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 1)

**GHS05 corrosie***Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.**Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.**** 2.2 Etiketteringselementen***** Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.**** Gevarenpictogrammen****GHS05 GHS06***** Signaalwoord Gevaar***** Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***hydrogeenfluoride (HF)**Geëthoxyleerde vetalcohol**** Gevarenaanduidingen***H290 Kan bijtend zijn voor metalen.**H300+H310 Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid.**H331 Giftig bij inademing.**H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**** Veiligheidsaanbevelingen***P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.**P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.**P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.**P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.**P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.**P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.**P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.**P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.**P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.**P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.**** speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:***Zure fluoride oplossingen kunnen gevaarlijk zijn bij huidcontact.**Zie Hoofdstuk 4 voor meer informatie**Het product wordt door de huid opgenomen.**Contact met de huid en het inademen van aerosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.**** 2.3 Andere gevaren niet van toepassing***** Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***** PBT:** Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 2)

* **zPzB:** Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

* 3.2 Mengsels

* **Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

* **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Catalogusnummer: 009-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119458860-33	hydrogeenfluoride (HF)  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330;  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	20-25%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Catalogusnummer: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24	orthofosforzuur  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	5-7%
CAS: 68439-45-2 Polymer	Geëthoxyleerde vetalcohol  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302	1-2,5%

* **SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan

* **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**

fosfaten	5 - 15%
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	< 5%

* **aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie. Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt. De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

* 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

* **Algemene informatie:**

De vermelde medische informatie is gebaseerd op HF vergiftiging. Voor meer informatie m.b.t. HF vergiftiging zie ook:

http://www.adinternationalbv.com/docs/HF_Safety.pdf

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

De betrokkene in de open lucht brengen.

Zelfbescherming van de EHBO'er/hulpverlener

Er onmiddellijk een arts bijroepen.

De betrokkenen uit de gevarenszone verwijderen en neerleggen.

Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Kalkhoudend materiaal zal fluorwaterstofzuur ontgiften

* **Na het inademen:**

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 3)

*Geen mond-op-mond- of mond-op-neusbeademing.**Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.**Het slachtoffer dient behandeld te worden door een arts. Houdt het slachtoffer onder medische supervisie gedurende minimaal 24 uur. Calcium gluconaat, 2.5% opgelost in een fys. zoutoplossing kan samen met zuurstof worden gegeven middels een nebuliser.**Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)**Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.**** na huidcontact:***Deskundige medische behandeling inschakelen.**Onmiddellijk met Ca-Gluconaatoplossing of Ca-Gluconaat-gel inwrijven.**Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.**Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.**Na aanraking met de huid, patiënt minimaal 24-48 uur ter observatie houden**Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk. Het niet behandelen van brandwonden kan leiden tot een vertraagd genezingsproces.**** Na oogcontact:***Hulp van oogarts onverwijld vereist! Ogen minimaal 15 min. met veel water spoelen. 2 druppels 0,5% oplossing van Pentaoaine (gedeponeerd handelsmerk) of Conjuncaine EDO in de ogen druppelen. Na korte inwerking opnieuw aanhoudend spoelen. Benzalconiumchloride-oplossingen die voor huidbehandeling toegepast kunnen worden, zijn gecontra-indiceerd.**Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.**Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.**** Na inslikken:***Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.**Mond spoelen en overvloedig water drinken.**Gekwalificeerde medische hulp vereist! Voor verdunning grote hoeveelheden water laten drinken.**Suspensie van magnesiumoxide in water toedienen, om verzachting te bewerkstelligen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.**Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.**** 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten irritatie / roodheid***** Gevaren Gevaar voor hartritmestoringen.***** 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Voor brandwonden van grote delen van de huid (groter dan 25 vierkante inch of 160 vierkante cm), bij inname en voor aanzienlijke blootstelling door inademing, kunnen ernstige systemische effecten optreden. Controleren en corrigeren voor hypocalcemia, hartritmestoornissen, hypomagnesia en hyperkaliëmie. In voorkomende gevallen kan nierdialyse noodzakelijk zijn. Voor sommige brandwonden, in het bijzonder de vingers, toepassing van intra-arteriële of subcutane calciumgluconaat. Voor inhalatie blootstelling, behandelen als chemische longontsteking. Monitor voor hypocalcemia. 2,5% calciumgluconaat in normale zoutoplossing door vernevelaar of IPPB met 100% zuurstof kan longbeschadiging verminderen. Luchtwegverwijders kunnen ook worden toegediend.**Bij inslikking een maagspoeling doorvoeren.**Medisch toezicht gedurende minstens 48 uur.**De verstrekte gevaarsinformatie is gebaseerd op een zure fluoride oplossing:**"HUID:**Zure fluoride oplossingen kunnen ernstige verbrandingen veroorzaken, die niet direct waarneembaar zijn. Deze dringt door de huid en tast het onderliggende weefsel aan. Bij aantasting van meer dan 50 vierkante cm (25 vierkante inch) kan hypocalcemia veroorzaken (verlaagd calcium gehalte in het lichaam), hetgeen fatale gevolgen kan hebben. Langdurig contact met sterk verdunde oplossingen kan*

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 4)

eveneens aantasting veroorzaken.

OGEN:

Zowel een oplossing als een aerosol kunnen aantasting van het hoornvlies veroorzaken.

INADEMING (GERINGE BLOOTSTELLING)

Kan neus, keel en ademhaling aantasten. De symptomen kunnen soms pas na enkele uren optreden.

INADEMING (GROTE BLOOTSTELLING)

Kan neus en keel verbranden, kan leiden tot chemische longontsteking en oedeem vorming. Andere toxische effecten, zoals hypocalcemia kunnen optreden, met mogelijk fatale gevolgen. **INSLIKKEN:** Kan ernstige verbrandingen van de mond, keel en maag veroorzaken met fatale gevolgen. Zelfs kleine hoeveelheden van verdunde oplossingen, kan hypocalcemia tot gevolg hebben. Zonder directe medische actie is een toxisch effect aannemelijk.

VERTRAAGDE EFFECTEN:

Het effect van contact met verdunde HF oplossingen kunnen nog na enige tijd optreden. Een potentiële vertraging in het optreden van klinische effecten is hierna in de tabel te vinden:

CONCENTRATIE	VERTRAGING
20% - 50%	1-8 uur
0% - 20%	Tot 24 uur"

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

*** 5.1 Blusmiddelen**

*** Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

*** blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Niet bekend**

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Fluorwaterstof (HF)

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

Zuren kunnen reageren met metalen onder de vorming van waterstof, een zeer brandbaar en explosief gas

bijtende gassen/dampen

giftige gassen/dampen

*** 5.3 Advies voor brandweerlieden Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inhalering.**

*** speciale beschermende kleding:**

Volledig beschermende overall aantrekken.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

*** Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

NL

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 5)

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

*** 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**



Ademhalingstoestel aantrekken.



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

*** 6.1.1 Interventiewaarden (NL)**

De hier gegeven waarden zijn gebaseerd op "Interventiewaarden gevaarlijke stoffen 2007".
Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

CAS 7664-39-3

VRW = 0.5 mg/m³ (stekende geur)

AGW = 20 mg/m³ (irritatie)

LBW = 50 mg/m³ (sterfte dieren geen sterfte mensen)

CAS 7664-38-2

VRW = 1 mg/m³ (analogie met fosforpentoxide)

AGW = 10 mg/m³ (analogie met fosforpentoxide)

LBW = 50 mg/m³ (analogie met fosforpentoxide)

*** 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

*** 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig alkalische oplossing

Natrium carbonaat, Natrium bicarbonaat

Kalkhoudend materiaal zal fluorwaterstofzuur ontgiften

*** 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 6)

*Tanks voorzichtig openen en behandelen.**Aërosolvorming vermijden.**De afvoerlucht enkel via geschikte scheidingstoestellen in de open lucht brengen.**Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.**Spuitnevel niet inademen.**Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.**Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.**Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.**Gevaar voor opname door de huid**** Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*** 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten***Vermijd vervuiling van water, voedsel, voer of zaden,**Gescheiden houden van alkalische en oxiderende middelen en chemicaliën die makkelijk ontleden door zuren zoals cyanides sulfides carbonaten**bewaar in de originele verpakking.**** Opslag:***** Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Zuurbestendige vloer voorzien.*** Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:***Niet bewaren met alkaliën (logen).**Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.**** Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*** 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

*** Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:***Geen aanvullende gegevens. Zie 7.**** 8.1 Controleparameters***** Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 1 mg/m ³ als F
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm Lange termijn waarde: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm

7664-38-2 orthofosforzuur

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ Indicative value 2006-06-01

*** DNEL's****7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

Inhalatief	DNEL	2,5 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten) 1,5 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 0,0015 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten)
------------	------	---

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 7)

7664-38-2 orthofosforzuur

Inhalatief	DNEL	2,92 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten)
		0,73 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten)

* **CAS-Nr. Benaming van de stof % soort waarde-eenheid*** **Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt:****Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F)**

MAC (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³
TLV (EU)	Lange termijn waarde: 2,5 mg/m ³

* **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.* **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Aanbevelingen zijn gebaseerd op het werken bij kamertemperatuur, tenzij anders aangegeven

* **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:*** **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Speciale was-, douche- en kleedhokjes zijn vereist.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

* **Ademhalingsbescherming:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Adembescherming bij aërosol- of nevelvorming.

Adembeschermingstoestel dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

* **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter ABEK*** **Handbescherming:**

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Handschoenen - zuurbestendig.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

* **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 8)

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse	Doorbraak tijd
--------	----------------

1	> 10 min
---	----------

2	> 30 min
---	----------

3	> 60 min
---	----------

4	> 120 min
---	-----------

5	> 240 min
---	-----------

6	> 480 min
---	-----------

*** Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrielerubber

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).*** Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrielerubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level = ≥ 2).*** Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrielerubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).*** Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

Handschoenen uit PVA.

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 9)

*** Oogbescherming:**

Veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen

*** Lichaamsbescherming:**

Zuurbestendige beschermingskleding.

Niet-doorlatende beschermingskleding.

*** Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

*** Risicobeheersmaatregelen** Kalkhoudend materiaal zal fluorwaterstofzuur ontgiffen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

*** 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen***** Algemene gegevens***** Voorkomen:**

Vorm:

Vloeistof

Kleur:

kleurloos

*** Reuk:**

karacteristiek

*** Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

*** pH-waarde bij 20 °C:**

< 1

*** pH waarde oplossing:**

Niet bepaald.

*** Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:

Niet bepaald.

Kookpunt/kookpuntbereik:

100 °C

*** Vlampunt:**

Niet van toepassing

*** Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet van toepassing

*** Ontstekingstemperatuur:**

Ontbindingstemperatuur:

Niet bepaald.

*** Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

*** Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

*** Ontploffingsgrenzen:**

onderste:

Niet bepaald.

bovenste:

Niet bepaald.

*** Brandbevorderende eigenschappen**

Niet van toepassing

*** Dampspanning bij 20 °C:**

40 hPa

*** Dichtheid bij 20 °C:**

1,10439 g/cm³

*** Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

*** Dampdichtheid**

Niet bepaald.

*** Verdampingssnelheid**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 10)

- | | |
|---|---|
| * Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: | |
| Water: | gemakkelijk oplosbaar |
| * Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald. |
| * Viscositeit | |
| dynamisch: | Niet bepaald. |
| kinematisch bij 20 °C: | 10 s (DIN 53211/4) |
| * Oplosmiddelgehalte: | |
| Organisch oplosmiddel: | 0,0 % |
| * 9.2 Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- * **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- * **10.2 Chemische stabiliteit**
- * **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- * **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Corrosief tegenover metalen.
Ontwikkeling van giftige gassen/dampen.
Reacties met alkaliën (logen).
Reacties met niet-edele metalen onder waterstofontwikkeling.
Glas en silicaathoudende materialen worden aangetast.
- * **10.4 Te vermijden omstandigheden** Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
- * **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- * **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** giftige gassen/dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- * **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- * **Acute toxiciteit**
Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
Giftig bij inademing.

* Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)

Oraal	LD50	ca. 4,5 mg/kg (-) (ATE Honeywell 2012)
Dermaal	LD50	ca. 4,5 mg/kg (-) (ATE Honeywell 2012)
Inhalatief	LC50/04h	1,1 mg/l (Rat) (ATE Honeywell 2012)
	LC50/01h	342 mg/l (Muis)
		1276 mg/l (Rat)

7664-38-2 orthofosforzuur

Oraal	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2740 mg/kg (Konijn)

68439-45-2 Geëthoxyleerde vetalcohol

Oraal	LD50	>300-2000 mg/kg (-)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (-)

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 11)

*** Primaire aandoening:***** Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

*** Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Causes serious eye damage.

*** Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

*** Aanvullende toxicologische informatie:** Gevaar voor opname door de huid*** Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.*** Sensibilisatie** Niet bekend*** CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)****7664-38-2 orthofosforzuur**

OECD 471: Bacterial Reverse Mutation Test	Neg. (Bacterien)
OECD 473: In Vitro Mammalian Chromosome Aberration	Neg. (-)
OECD 476: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation	Neg. (-)

Niet bekend

*** Mutageniteit in geslachtscellen**

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

*** Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*** Giftigheid voor de voortplanting**

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

*** STOT bij eenmalige blootstelling**

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

*** STOT bij herhaalde blootstelling**

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

*** Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

*** 12.1 Toxiciteit***** Aquatische toxiciteit:****7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

EC50/96h	122 mg/l (Algen (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
LC50/96h	165 mg/l (Vis (<i>Salmo gairdneri</i>))
EC50/48h	97 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
EC50	60 mg/l (Vis)

7664-38-2 orthofosforzuur

LC50/96h	106 mg/l (Vis (zonnebaars) (<i>Lepomis macrochirus</i>)) ((neutral) and ca. 3 mg/l (acid))
EC50/48h	> 100 mg/l (Watervlo (<i>Daphnia magna</i>))
EC50/72h	> 100 mg/l (Waterplanten)
NOEC (72h)	100 mg/l (Algen (<i>Desmodesmus subspicatus</i>))

68439-45-2 Geëthoxyleerde vetalcohol

LC/IC/EC50	>100 mg/l (Bacterien)
	10-100 mg/l (Algen (<i>Scenedesmus subspicatus</i>))
LC50	10-100 mg/l (Vis)

*** 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 12)

*** Eliminatiegraad:****68439-45-2 Geëthoxyleerde vetalcohol**

OECD 301E: Modified OECD Screening 94% % (Bacterien)

Biodegradation > 80 % (Bacterien) (@ 28d)

*** 12.3 Bioaccumulatie****7664-38-2 orthofosforzuur**

OECD 107: Log Pow -0,77 (-)

*** 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*** Verdere ecologische informatie:***** Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

*** 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***** PBT:** Niet bruikbaar.*** zPzB:** Niet bruikbaar.*** 12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

*** 13.1 Afvalverwerkingsmethoden***** Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

*** Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

*** Niet gereinigde verpakkingen:***** Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

*** Aanbevolen reinigingsmiddel:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

Verdunde loog

NL

(Vervolg op blz. 14)

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 13)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

*** 14.1 VN-nummer**

*** ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** UN2922

*** 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

*** ADR/RID/ADN** 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(FLUORWATERSTOF, FOSFORZUUR, OPLOSSING)

*** IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROGEN FLUORIDE, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)

*** 14.3 Transportgevarenklasse(n)**

*** ADR/RID/ADN**



*** klasse** 8 (CT1) Bijtende stoffen

Bijtende stoffen

*** Etiket** 8+6.1

*** ADN**

*** ADN/R-klasse:** Niet bepaald.

*** IMDG**



*** Class** 8 Bijtende stoffen

*** Label** 8/6.1

*** IATA**



*** Class** 8 Bijtende stoffen

*** Label** 8 (6.1)

*** 14.4 Verpakkingsgroep:**

*** ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** II

*** 14.5 Milieugevaren:**

*** Marine pollutant:** Nee

*** 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

*** Kemler-getal:** 86

*** EMS-nummer:** F-A,S-B

*** Segregation groups** Acids

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

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 14)

* ADR/RID/ADN	
* Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
* Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
* Vervoerscategorie	2
* Tunnelbeperkingscode	E
* Opmerkingen:	TREMCARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm
* IMDG	
* Limited quantities (LQ)	1L
* Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
* VN "Model Regulation":	UN 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (FLUORWATERSTOF, FOSFORZUUR, OPLOSSING), 8 (6.1), II, (E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

*** Chemische voorraadstatus**

*** SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Richtlijn 2012/18/EU**

*** Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Seveso-categorie H1 ACUUT TOXISCH**

*** Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5 t**

*** Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 20 t**

*** Nationale voorschriften:**

*** Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven. (92/85/EEC)

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 15)

* **Technische aanwijzing lucht:*** **VOC in coatings volgens EU richtlijn** 0,00 %* **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Saneringsinspanning B* **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Bij het werken met zure fluoride oplossingen is conform Arbobesluit (artikel 4.4, vierde lid) de aanwezigheid van een specifieke HF EHBO kit en een in het gebruik hiervan getrainde persoon verplicht.

* **"Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

* **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

* **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H300 Dodelijk bij inslikken.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Causes serious eye damage.

(Vervolg op blz. 17)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.09.2015

Herziening van: 11.09.2015

Handelsnaam: GEVANEX

(Vervolg van blz. 16)

*H330 Dodelijk bij inademing.**** Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid***** Afkortingen en acroniemen:**

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

**** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL