



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ali

Overeenkomstig Verordening (EU) nr 1907/2006 Annex II, zoals gewijzigd. Verordening (EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Ali
Product nummer	020-17
UFI	UFI: UTQV-9097-A006-V65X

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

Geïdentificeerd gebruik	Aluminiumreiniger
Ontraden gebruik	Voor professioneel gebruik. Dit product enkel te gebruiken volgens de hierboven aangegeven geïdentificeerde mogelijkheden ten behoeve van geschikte professionele, consumenten en industriële toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	EU: Hållnäsgratan 14, 752 28 Uppsala, Sweden. +46 (0) 18-8439320 (09:00 - 17:00) Autosmart International Ltd Lynn Lane, Shenstone, nr Lichfield Staffordshire. WS14 0DH England www.autosmartinternational.com Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00) info@autosmartinternational.com
-------------	---

Contactpersoon	Mr. Russell Butler
----------------	--------------------

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	NCEC - For Chemical Emergency Support ONLY (spill, leak, fire, exposure or accident), Call NCEC at +44 1865 407333 (24Hrs UK) when calling please quote "AUTOSMART 29003-NCEC"
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel 030 274 88 88 Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Met. Corr. 1 - H290
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 2 - H310 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Ali

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H301+H331 Giftig bij inslikken en bij inademing.
H310 Dodelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veiligheidsaanbeveling

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie medisch advies op dit etiket).
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

UFI

UFI: UTQV-9097-A006-V65X

Bevat

waterstoffluorideoplossing 5,3%, fosforzuur 4,3%, C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Detergent etikettering

< 5% niet-ionogene oppervlakactieve stoffen, < 5% fosfaten

Aanvullende

veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P361+P364 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Ali

waterstoffluorideoplossing 5,3%			5<10%
CAS-nummer: 7664-39-3	EG-nummer: 231-634-8	REACH registratienummer: 01-2119458860-33-XXXX	
Stof met een EU arbeidsplaats blootstellingslimiet.			
Indeling Acute Tox. 2 - H300 Acute Tox. 1 - H310 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335			

fosforzuur 4,3%			3<5%
CAS-nummer: 7664-38-2	EG-nummer: 231-633-2	REACH registratienummer: 01-2119485924-24-XXXX	
Indeling Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318			

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)			3<5%
CAS-nummer: 68439-46-3	EG-nummer: 614-482-0	REACH registratienummer: Polymer	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld.

Inademing

Als nevel/mist is ingeademd, gaat u als volgt verder. Als irritatie van de keel of hoesten aanhoudt, ga als volgt verder. Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Symptomen van longoedeem (kortademigheid) kunnen zich ontwikkelen tot 24 uur na blootstelling. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Ali

Inslikken	Mond goed spoelen met water. Verwijder eventueel kunstgebit. Laat de getroffen persoon een grote hoeveelheid water drinken om de ingeslikte chemische stof te verdunnen. Geef melk in plaats van water als dit snel aanwezig is. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Het is belangrijk om de stof onmiddellijk van de huid te verwijderen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Draag zorg contact met verontreinigingen te vermijden bij het verwijderen van besmette kleding. Onmiddellijk spoelen met veel water. Wrijf calciumgluconaat gel op de betrokken plaatsen en blijf deze tenminste 15 min inmasseren. Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel. Effecten kunnen vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Oogcontact	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Onmiddellijk spoelen met veel water. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Raadpleeg een arts voor specifiek advies. Effecten kunnen vertraagd zijn. Medische hulp moet enkele druppels steriele calciumgluconaat oplossing indruppelen. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
Bescherming van EHBO'ers	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Als vermoedt wordt dat nog steeds verontreinigingen in de lucht aanwezig zijn rond de getroffen persoon, moet eerste hulp personeel een geschikte adembescherming of perslucht dragen. Spoel verontreinigde kleding grondig met water voor dit van de getroffen persoon te verwijderen, of draag handschoenen. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie	Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur. Effecten kunnen vertraagd zijn. Houdt de getroffen persoon onder observatie.
Inademing	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Ernstige irritatie van neus en keel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Bijtend voor de luchtwegen. Vertraagde, vaak ernstige, ademhalingsproblemen. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn.
Inslikken	Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige maag pijn. Misselijkheid, overgeven. Kan bewusteloosheid, blindheid en mogelijk de dood veroorzaken.
Huidcontact	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Rood verkleurde huid indien chemische stof niet door wassen verwijderd wordt. Later, witte en gerimpelde huid zonder pijn, vaak met vertraagde huidbrandwonden. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. Bewusteloosheid, mogelijk dood. Langdurig contact veroorzaakt ernstige weefselschade.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kleine hoeveelheden kunnen ernstige schade veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid. Damp of spray/mist kunnen oogletsel, beschadigd zicht of blindheid veroorzaken.

Ali

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Ontwikkeling van symptomen kan met 24 tot 48 uur vertraagd zijn.
Speciale behandelingen	Specifieke opmerkingen voor fluoride derivaten: Als calcium gluconaat gel beschikbaar is, wrijf dit in de getroffen huid. Geef continu massage tot de pijn verdwijnt. Gebruik deze methode niet voor de behandeling van de ogen. Indien ingeslikt, geef melk of calcium gluconaat via de mond.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw. Dit product is giftig. Ernstig bijtend (corrosief) gevaar. Water gebruikt voor blussen van een brand, dat in contact is gekomen met het product, kan bijtend (corrosief) zijn. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Giftige gasen of dampen. Waterstof fluoride (HF).
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Zeer giftige of bijtende gasen of dampen. Waterstof fluoride (HF). Fluoriden.

5.3. Advies voor brandweelieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Vermijd inademen van rookgasen of dampen. Evacueren. Blijf bovenwinds om inademing van gasen, dampen, smog en rook te vermijden. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Bij kans op waterverontreiniging de betreffende autoriteiten waarschuwen.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden	Normale bescherming kan mogelijk niet veilig zijn. Draag chemicaliën bestendige beschermende kleding. Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ali

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Stel zeker dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering zijn geïmplementeerd. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijdt contact met verontreinigde gereedschappen en voorwerpen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer milieuvervuiling optreedt (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Dit product is bijtend (corrosief). Zorg voor adequate ventilatie. Benader de lekkage van bovenwinds. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Als het product oplosbaar is in water, verdun het gelekte materiaal met water en neem het op. Alternatief, of als het niet water-oplosbaar is, het gemorste materiaal absorberen met een inert, droog materiaal en het in een geschikte afvalcontainer overbrengen. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Als lekkage niet gestopt kan worden, evacueer het gebied. Spoel gemorste/gelekte stof naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Beheers (sluit in) en absorbeer gelekt materiaal met zand, grond of ander onbrandbaar materiaal. Plaats afval in gelabelde, gesloten containers. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Neutraliseer met alkali. Voorzichtig. Kan warmte ontwikkelen. Na verdunning en neutralisatie, kan lozing met veel water naar het riool mogelijk worden toegestaan. Aan de eisen van de plaatselijke waterbeheerder moet worden voldaan als verontreinigd water direct naar het riool water wordt weggespoeld. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Dit product is giftig. Dit product is bijtend (corrosief). Onmiddellijke eerste hulp is noodzakelijk. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Beschadigde verpakkingen niet zonder beschermende uitrusting hanteren. Gebruik lege containers niet opnieuw. Tegengif moet op de werklocatie aanwezig zijn.

Ali

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Wissel werkkleding dagelijks voor het verlaten van de werkplek.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10). In overeenstemming met lokale regelgeving bewaren. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Basen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd verpakkingen rechtop. Bescherm verpakkingen tegen beschadiging. Omwal (bund) opslagfaciliteiten om bodem- en waterverontreiniging in geval van lekkage te voorkomen. De vloer van het opslag gebied moet lekdicht, voegloos en niet absorberend zijn. Opslaan bij temperaturen tussen 1°C en 35°C Bescherm tegen bevriezing en direct zonlicht.

Opslag klasse Toxische stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

waterstoffluorideoplossing 5,3%

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 1 mg/m³
als F

fosforzuur 4,3%

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1 mg/m³
Kortdurende blootstelling (15 minuten): 2 mg/m³

fosforzuur 4,3% (CAS: 7664-38-2)

DNEL

Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.73 mg/m³
Nijverheid - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 2.92 mg/m³

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6) (CAS: 68439-46-3)

Ingrediënt opmerkingen

Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Ali

Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Persoonsgebonden, werkomgeving of biologische monitoring kan vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren. Persoonlijke beschermingsmiddelen mogen alleen worden gebruikt indien blootstelling van de werknemer niet afdoende kan worden gecontroleerd door technische controlemaatregelen. Stel zeker dat controlemaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Stel zeker dat operators zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbil of een gelaatsscherm. Als inademingsgevaar bestaat kan een volgelaatmasker adembescherming noodzakelijk zijn.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De doorbraaktijd voor handschoenmateriaal kan verschillend zijn voor de verschillende fabrikanten van handschoenen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. Frequent wisselingen worden aanbevolen. De keuze van beschermende handschoenen is afhankelijk van de chemicaliën die worden gehanteerd en de werkomstandigheden en het gebruik. Indien gebruikt bij mengsels, kan de beschermingstijd van handschoenen niet nauwkeurig worden geschat. Handschoenen van het volgende materiaal kunnen voldoende chemische bescherming bieden: Nitrilrubber. Dikte: > 0.2 mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 0.5 uur hebben. Handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede maat voor de weerstand van de handschoen omdat de permeatiesnelheid afhangt van de precieze samenstelling van de handschoen. Herhaalde blootstelling aan chemicaliën zal het weerstandsvermogen van de handschoen tegen chemicaliën beperken. Specifieke werkomstandigheden en materiaal behandelingspraktijken kunnen variëren, daarom moeten veiligheidsprocedures worden ontwikkeld voor iedere beoogde toepassing. Indien allergische reacties mogelijk zijn, dunne katoenen handschoenen in de rubberhandschoenen dragen.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is.

Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Maak instrumenten en het werkgebied elke dag schoon. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Preventief bedrijfsgeneeskundig onderzoek dient te worden uitgevoerd. Waarschuw schoonmaakpersoneel betreffende alle gevaarlijke eigenschappen van het product.

Ali

Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen. Gas en combinatie filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387. Volgelaatsmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN136. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140.
Beheersing van milieublootstelling	Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren. Opslaan in een afgebakend omwald (bunded) opslaggebied om lozing naar riolering en/of oppervlaktewater te voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Helder.
Geur	Zuur.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): ~ 1.0
Smeltpunt	~ 0°C
Beginkookpunt en kooktraject	~ 100°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar. «59» «184» «109020»
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	~ 1.047 @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water. Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	~1 cSt @ 20°C
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.
Opmerkingen	Informatie aangegeven als "niet beschikbaar" of "niet van toepassing" wordt niet relevant geacht voor de uitvoering van de juiste controlemaatregelen.

9.2. Overige informatie

Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 0 g/litre.
----------------------------------	--

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Ali

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Kan bijtend zijn voor metalen. Reageert met basen en genereert warmte. De volgende stoffen kunnen reageren met het product: Sterk reducerende agentia. Peroxiden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend. In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, wat ontplofbare mengsels kan vormen met lucht. Reageert met basen en genereert warmte.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Basen. Zuren. Amines. Zacht staal/Vloeistaal. Roestvast staal. Poedervormig metaal. Kan bijtend zijn voor metalen. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Vergiftige en bijtende gasen of dampen. Waterstof fluoride (HF). Fluor.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten Dit product is giftig.

Andere invloeden op de gezondheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Vergiftig bij opname door de mond.

ATE oraal (mg/kg) 93,37

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Acute Tox. 2 - H310 Dodelijk bij contact met de huid.

ATE dermaal (mg/kg) 93,98

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Giftig bij inademing.

ATE inademing (dampen mg/l) 9,4

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 0,94

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Skin Corr. 1B - H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Extreme pH ≤ 2 Bijtend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Eye Dam. 1 - H318 Bijtend voor de huid. Verondersteld bijtend voor ogen.

Ali

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

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

IARC kankerverwekkendheid Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

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

Algemene informatie

De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

Inademing

Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie van neus en keel. Brandwonden kunnen optreden.

Inslikken

Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige maag pijn. Misselijkheid, overgeven. Bewusteloosheid, mogelijk dood.

Huidcontact

Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn. Bewusteloosheid, mogelijk dood.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid. Damp of spray/mist kunnen oogletsel, beschadigd zicht of blindheid veroorzaken.

Acute en chronische gezondheidseffecten

Regelmatig blootstellen aan hoge concentraties van producten die fluoride bevatten kunnen botgroei bevorderen en leiden tot Osteosclerose.

Blootstellingsroute

Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact

Doelorganen

Bot structuur Hart en cardiovasculair systeem Centraal zenuwstelsel Tanden

Medische symptomen

Ernstige huidirritatie. Ernstige long irritatie. Rood verkleurde huid indien chemische stof niet door wassen verwijderd wordt. Later, witte en gerimpelde huid zonder pijn, vaak met vertraagde huidbrandwonden. Bewusteloosheid, mogelijk dood.

Ali**Toxicologische informatie over de bestanddelen****waterstoffluorideoplossing 5,3%**

Toxicologische effecten	Dit product is giftig.
Andere invloeden op de gezondheid	Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.
<u>Acute toxiciteit - inademing</u>	
ATE inademing (dampen mg/l)	0,5
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	0,05
Acute en chronische gezondheidseffecten	Deze chemische stof kan gevaarlijk zijn indien ingeademd en/of aangeraakt. Giftig bij contact met de huid.
Blootstellingsroute	Inhalatie Absorptie via de huid. Opname.
Doelorganen	Bot structuur Hart & cardiovasculair systeem Tanden Centraal zenuwstelsel
Medische symptomen	Rood verkleurde huid indien chemische stof niet door wassen verwijderd wordt. Later, witte en gerimpelde huid zonder pijn, vaak met vertraagde huidbrandwonden.

fosforzuur 4,3%

Andere invloeden op de gezondheid	Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Niet sensibiliserend.

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Andere invloeden op de gezondheid	Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.
--	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.
----------------------	---

Ecologische informatie over de bestanddelen**waterstoffluorideoplossing 5,3%**

Ecotoxiciteit	Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.
----------------------	---

fosforzuur 4,3%

Ecotoxiciteit	Het product kan bijdragen tot een overmatige verrijking van het aquatische milieu met voedingsstoffen. Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.
----------------------	--

12.1. Toxiciteit

Ali

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis Niet bepaald.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren Niet bepaald.

Acute giftigheid - waterplanten Niet bepaald.

Acute giftigheid - micro-organismen Niet bepaald.

Acute giftigheid - terrestrisch Niet bepaald.

Ecologische informatie over de bestanddelen

waterstoffluorideoplossing 5,3%

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: ~ 10.6 mg/l, Daphnia magna

fosforzuur 4,3%

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, : 100 mg/l, Zoetwatervis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, : 29 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 72 uren: 100 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 uren: 590 mg/l, Zoetwateralgen

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 10 mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 10 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 hours: 10 mg/l, Algen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

waterstoffluorideoplossing 5,3%

Ali

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product bevat anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

fosforzuur 4,3%

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product bevat voornamelijk anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn. De overige stoffen in het product zijn naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is biologisch afbreekbaar. De oppervlakte actieve stof voldoet aan de criteria zoals vastgelegd in richtlijn (EC) No.648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking gehouden van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van reinigingsmiddelen.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt

Niet beschikbaar.

Ecologische informatie over de bestanddelen

waterstoffluorideoplossing 5,3%

Bioaccumulatiepotentieel

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

fosforzuur 4,3%

Bioaccumulatiepotentieel

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Bioaccumulatiepotentieel

Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit

Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden. Het product is niet vluchtig.

Ecologische informatie over de bestanddelen

waterstoffluorideoplossing 5,3%

Mobiliteit

Het product is oplosbaar in water.

fosforzuur 4,3%

Mobiliteit

Het product is oplosbaar in water.

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Mobiliteit

Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Ali

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

Ecologische informatie over de bestanddelen

waterstoffluorideoplossing 5,3%

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

fosforzuur 4,3%

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

C9-C11 Alcohol ethoxylate (6)

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Hergebruik of recycle producten waar mogelijk. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Het verwijderen van dit product, proces -oplossingen, residuen en bijproducten dient te allen tijde te voldoen aan de eisen van milieubescherming en afvalverwerking en aan alle plaatselijk geldende reglementen. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.
Verwijderingsmethoden	Niet in de gootsteen ledigen. Verwijderen van overtollige producten en producten die niet kunnen worden hergebruikt via een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval, residuen, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en besmette reinigingsmaterialen moeten worden verzameld in daarvoor bestemde containers, gelabeld met hun inhoud. Verbranden of storten moet alleen worden overwogen wanneer opwerken/hergebruik niet mogelijk is.
Afval klasse	De afvalcode indeling moet worden uitgevoerd volgens de Europese Afvalstoffen Catalogus (EWC).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen	Voor gelimiteerde hoeveelheid (LQ) verpakkingen/gelimiteerde transporteenheid informatie, raadpleeg de desbetreffende modale documentatie met behulp van de in deze sectie getoonde gegevens.
-----------------	---

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1790
VN nr. (IMDG)	1790
VN nr. (ICAO)	1790

Ali

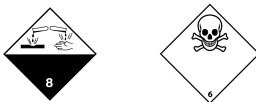
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	FLUORWATERSTOFZUUR, met ten hoogste 60% fluorwaterstof
Juiste vervoersnaam (IMDG)	FLUORWATERSTOFZUUR, met ten hoogste 60% fluorwaterstof
Juiste vervoersnaam (ICAO)	FLUORWATERSTOFZUUR, met ten hoogste 60% fluorwaterstof
Juiste vervoersnaam (ADN)	FLUORWATERSTOFZUUR, met ten hoogste 60% fluorwaterstof

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID bijkomend gevaar	6.1
ADR/RIC etiket	8 & 6.1
IMDG klasse	8
IMDG bijkomend gevaar	6.1
ICAO klasse/subklasse	8
ICAO bijkomend gevaar	6.1

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Altijd transporteren in goed gesloten containers die rechtop zijn vastgezet. Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren weten wat te doen in geval van een calamiteit of lekkage.

IMDG Code groep voor gescheiden houden	1. Zuren
Hulpdiensten	F-A, S-B
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	86
Tunnelbeperkingscode	(E)

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

Ali

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**

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Richtsnnoeren Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Inventarissen**EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
CAS: Chemical Abstracts Service.
ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

Indeling, afkortingen en acroniemen Met. Corr. = Bijtend voor metalen
Acute Tox. = Acute toxiciteit
Eye Dam. = Ernstig Oogletsel
Skin Corr. = Huidcorrosie

Algemene informatie Dit product is geproduceerd in overeenstemming met kwaliteitsmanagementsystemen en milieumanagementsystemen van ISO 9001 en ISO 14001.

Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 Acute Tox. 2 - H310: Acute Tox. 3 - H331: Acute Tox. 3 - H301: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: : Berekeningsmethode. Met. Corr. 1 - H290: : Deskundige beoordeling.

Ali

Opleidingsadvies	Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Afgegeven door	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
Datum herziening	21-10-2019
Herziening	12
Datum van vervanging	11-9-2019
VIB nummer	10015
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H300 Dodelijk bij inslikken. H301 Giftig bij inslikken. H302 Schadelijk bij inslikken. H310 Dodelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H330 Dodelijk bij inademing. H331 Giftig bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.