

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming*** 1.1 Productidentificatie***** Handelsnaam:** VELGENREINIGER ACTIEF*** Artikelnummer:** EXCL100010*** UFI:** GSF7-MGMP-P00M-KWPF*** 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik***** Gebruikssector**

SU3 Industrieel 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)*** Technische functie** Reinigingsmiddel*** Toepassing van de stof / van de bereiding**

Reinigingsmiddel

PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

*** 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

Tel.: 00-31-(0)167-526 900

safety@adinternationalbv.com

Support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlands, Engels en Duits

*** 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

+31 (0)88 755 8000

Afdeling product veiligheid

in geval van een spill of persoonlijk letsel kunt u voor advies met ons contact opnemen

tel. (00) - 31 - 167 - 526 - 888 (tijdens kantooruren)

Voor algemene informatie kunt u ons tijdens kantooruren bereiken op:

tel. (00) - 31 - 167 - 526 - 900 (centrale)

support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlandse, Engels en Duits

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. 3 H301 Giftig bij inslikken.

Acute Tox. 2 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: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(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 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

*** 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)

2-butoxyethanol

Alcohol, C10, ethoxylated + 6 EO

vetalcohol ethoxylaat C9-C11 + 6 EO

*** Gevarenaanduidingen**

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.

*** Veiligheidsaanbevelingen**

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P260 Stof of nevel niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

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.

P311 Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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.

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.

*** Aanvullende gegevens:**

Uitsluitend voor gebruik door professionele of industriële gebruiker.

*** speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Zure fluoride oplossingen kunnen gevaarlijk zijn bij huidcontact. Zie Hoofdstuk 4 SDS 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 .**

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 2)

*** Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling***** PBT:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*** zPzB:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**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 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 7\%$ Skin Corr. 1B; H314: $1\% \leq C < 7\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1\%$	5-7%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Catalogusnummer: 603-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oraal: 1.200 mg/kg	5-7%
CAS: 26183-52-8 polymeer Reg.nr.: *****)	Alcohol, C10, ethoxylated + 6 EO ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 68439-46-3 polymeer Reg.nr.: *****)	vetalcohol ethoxylaar C9-C11 + 6 EO ⚠ 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**

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.

Alle waarden in dit hoofdstuk worden gegeven in w%

REACH vrijstellingen:

*) Laag risico (REACH Annex IV)

**) Natuurlijke stof (REACH Annex V)

***) Ionisch mengsel (REACH Annex V)

****) Laag volume (< 1000 kg/jaar)

*****) polymeer (REACH Article 2(9))

(++) De stof is onderdeel van een REACH geregistreerde stof

(+++) Registratienummer vertrouwelijk

(++++ BPR, Verordening (EU) 528/2012

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

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 3)

*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.**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.**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.**Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.**Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken.**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.**Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient slechts door getraind personeel te gebeuren.**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**Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.**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.)*

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 4)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

*** Gevaren**

Gevaar voor hartritmestoringen.

Gevaar voor longoedeem.

*** 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke 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 hypocalcemie. 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.

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

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 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 zure fluoride oplossingen kunnen nog na enige tijd optreden.

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 bepaald.

*** 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

Bij verbranding kunnen giftige dampen en/of koolmonoxide (CO) vrijkomen

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

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 5)

***speciale beschermende kleding:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

***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.

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

***6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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". Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

Alle waarden in mg/m³

Waarde 2007 is gebaseerd op 1 uur blootstelling

* interventiewaarde > 10% Onderste explosiegrens

** interventiewaarde > 50% Onderste explosiegrens

*** interventiewaarde > Onderste explosiegrens

CAS 7664-39-3 (NL 2015)

	VRW	AGW	LBW
010 min	0.83	79	150
030 min	0.83	29	51
060 min	0.83	20	36
120 min	0.83	14	26
240 min	0.83	10	18
480 min	0.83	10	18

***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.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 6)

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.

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.

Sputnevel 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 ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Gescheiden van eet- en drinkwaren bewaren.

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

In gesloten verpakking bewaren.

*** Opslag:**

*** Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Zuurbestendige vloer voorzien.

*** Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Van logen verwijderd houden.



Gescheiden van eet- en drinkwaren bewaren.

Niet samen met textiel bewaren.

Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

*** Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**



Beschermen tegen bevriezing.

In goed gesloten verpakking bewaren.

*** Aanbevolen opslagtemperatuur** 15-25°C

*** Compatibele materialen** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*** Incompatibele materialen** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*** 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

*** 8.1 Controleparameters**

*** Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 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

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 246 mg/m ³ , 50 ppm Lange termijn waarde: 100 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 246 mg/m ³ , 50 ppm Lange termijn waarde: 98 mg/m ³ , 20 ppm huid

*** DNEL's**

CAS: 7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)

Dermaal	DNEL	0,01 mg/kg bw/day (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 0,01 mg/kg bw/day (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Inhalatief	DNEL	2,5 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Korte termijn locale effecten) 0,03 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 1,5 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Lange termijn systematische effecten) 1,25 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten) 1,5 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Lange termijn locale effecten) 0,03 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 2,5 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Korte termijn systematische effecten)

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal	DNEL	26,7 mg/kg bw/day (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 6,3 mg/kg bw/day (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Dermaal	DNEL	75 mg/kg bw/day (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 89 mg/kg bw/day (Mens: Werknemer) (Korte termijn systematische effecten) 125 mg/kg bw/day (Mens: Werknemer) (Lange termijn systematische effecten) 89 mg/kg bw/day (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Inhalatief	DNEL	98 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Lange termijn systematische effecten) 59 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 147 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten) 1.091 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Korte termijn systematische effecten) 246 mg/m ³ (Mens: Werknemer) (Lange termijn locale effecten) 426 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten)

*** PNEC's**

CAS: 7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)

PNEC	11 mg/kg dw (Bodem)
------	---------------------

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 8)

	PNEC	0,9 mg/l (zoet water) 51 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering))
CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol		
Oraal	PNEC	0,02 g/kg (Roofddieren) (Voedsel)
	PNEC	34,6 mg/kg dw (Sediment zoet water)
		3,46 mg/kg dw (Sediment zeewater)
		2,33 mg/kg dw (Bodem)
	PNEC	8,8 mg/l (zoet water)
		0,88 mg/l (zeewater)
		463 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 26,4 mg/l (Zoet water intermitterend)

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

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

* **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

*** Passende technische maatregelen**

Plaatselijke afzuigventilatie is doorgaans vereist, draag een goedgekeurd ademhalingsmasker als er risico op overmatige blootstelling bestaat

Als ondanks lokale luchtafvoer een ongunstige concentratie van de stof in de lucht kan optreden, moet de ademhaling worden beschermd met PBM's. Deze bescherming kan zijn:

- a) stofgasmasker, indien nodig gecombineerd met een absorptiepatroon
- (b) filter gasmaskers met absorptiepatroon of filterbus van het juiste type
- (c) masker voor frisse lucht
- (d) zuurkast

*** Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

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

*** Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.

Gassen/dampen/aërosol 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.

*** Bescherming van de ademhalingswegen**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Adembescherming bij aërosol- of nevelvorming in de ademzone

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

Adembescherming (Efficiëntie $\geq 90\%$)

Adembeschermingstoestel dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

*** Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.**

EN Norm voor filtermasker: EN 405

Filter ABEK

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 9)

*** Bescherming van de handen**

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.

Sensibilisatie is mogelijk door de bestanddelen van het handschoenmateriaal.

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**

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 16523-1:2015 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)

Nitrilrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

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)

Nitrilrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

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)

Nitrilrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

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

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 10)

*Handschoenen uit dikke stof**Handschoenen uit PVC.**Handschoenen uit PVA.****Bescherming van de ogen/het gezicht**

EN norm voor oogbescherming: EN 166

*Veiligheidsbril.**Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen.**Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling van chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder de contact lenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft****Lichaamsbescherming:***Zuurbestendige beschermingskleding.**Niet-doorlatende beschermingskleding.**Draag gelaatsbescherming.**Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.****Veiligheidsschoenen of laarzen***Laarzen van rubber.**Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.****Risicobeheersmaatregelen***Kalkhoudend materiaal zal fluorwaterstofzuur ontgiften*

ANSI Z 358.1 Oogspoel- en doucheapparatuur voor noodgevallen

Goede industriële hygiëne in stand houden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Algemene gegevens*****Fysische toestand**

vloeibaar

***Kleur:**

kleurloos

***Geur:**

karakteristiek

Geurdrempelwaarde:**ca. 0.5 - 10 mg/m³ CAS 111-76-2 (Lit. RIVM 711701048/2007 App. 2)Smelpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

***Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

100 °C

Verdampingswarmte**Ontvlambaarheid**

Niet van toepassing

Onderste en bovenste explosiegrens**onderste:**

Niet bepaald.

Test data:**bovenste:**

Niet bepaald.

***Vlampunt:**

>67 °C

***Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 11)

* Minimale ontstekingstemperatuur		
* Ontledingstemperatuur:		Niet bepaald.
* pH bij 20 °C		1
* pH waarde oplossing:		2,3 (1% 20 °C)
* Viscositeit (4):		
* Kinematische viscositeit		Niet bepaald.
* dynamisch bij 20 °C:		3 mPas
* Oplosbaarheid		
* Water:		gemakkelijk oplosbaar
* Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)		Niet bepaald.
* Dampspanning bij 20 °C:		23 hPa
* Dampspanning (1):		
111-76-2	2-butoxyethanol	80 Pa @ 20 °C
* Stoomdruk:		
* Dichtheid en/of relatieve dichtheid		
* Dichtheid bij 20 °C:		1 g/cm³
* Relatieve dichtheid		Niet bepaald.
* Dampdichtheid		Water (CAS 7732-18-5) < 1 (Air=1)
* 9.2 Overige informatie		
* Voorkomen:		
* Vorm:		Vloeistof
* Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid		
* Ontstekingstemperatuur:		240 °C
* Test data:		
* Ontploffingseigenschappen:		Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.
* Oplosmiddelgehalte:		
* Organisch oplosmiddel:		5,7 %
* Toestandsverandering		
* Kritische temperatuur		
* Oxiderende eigenschappen:		Niet van toepassing
* Verdampingssnelheid		Niet bepaald.
* Informatie inzake fysische gevarenklassen		
* Ontploffbare stoffen		Niet van toepassing
* Ontvlambare gassen		Niet van toepassing
* Aerosolen		Niet van toepassing
* Oxiderende gassen		Niet van toepassing
* Gassen onder druk		Niet van toepassing
* Ontvlambare vloeistoffen		Niet van toepassing
* Ontvlambare vaste stoffen		Niet van toepassing
* Zelfontledende stoffen en mengsels		Niet van toepassing
* Pyrofore vloeistoffen		Niet van toepassing
* Pyrofore vaste stoffen		Niet van toepassing
* Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels		Niet van toepassing
* Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen		Niet van toepassing
* Oxiderende vloeistoffen		Niet van toepassing
* Oxiderende vaste stoffen		Niet van toepassing
* Organische peroxiden		Niet van toepassing
* Bijtend voor metalen		Kan bijtend zijn voor metalen.

(Vervolg op blz. 13)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 12)

* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

* **10.1 Reactiviteit** Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties* **10.2 Chemische stabiliteit*** **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

Stabiel tot aan kookpunt.

* **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.

Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

* **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

* **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

giftige gassen/dampen

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

* **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008*** **Acute toxiciteit**

Giftig bij inslikken en bij inademing.

Dodelijk bij contact met de huid.

* **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****CAS: 7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

Oraal	LD50	10 mg/kg (ATE Honeywell 2012)
Dermaal	LD50	10 mg/kg (ATE Honeywell 2012)
Inhalatief	LC50/04h	mg/l (Rat) (ATE Honeywell 2012)

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal	LD50	1.200 mg/kg (Schatting acute toxiciteit)
		1.400 mg/kg (cavia)
	LD50	>300-2.000 mg/kg (Rat)
	OECD 401: Acute Oral Toxicity	1.414 mg/kg (cavia)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)
	OECD 402: Acute Dermal Toxicity	>2.000 mg/kg (cavia)

CAS: 26183-52-8 Alcohol, C10, ethoxylated + 6 EO

Oraal	LD50	500 mg/kg (Acute Toxiciteitsschatting CLP)
-------	------	--

CAS: 68439-46-3 vetalcohol ethoxylaar C9-C11 + 6 EO

Oraal	LD50	300-2.000 mg/kg (-) (CESIO)
-------	------	-----------------------------

* **Huidcorrosie/-irritatie**

pH < 2

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

(Vervolg op blz. 14)

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

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 13)

Test data:*CAS: 7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

Irriterende werking voor de huid	OECD 404: Acute Dermal Irritation/corrosion	(Konijn) (Niet irriterend)
----------------------------------	---	----------------------------

***Ernstig oogletsel/oogirritatie**

pH < 2

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Test data:*CAS: 7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	(Konijn) (Bijtend)
----------------------------------	--	--------------------

CAS: 26183-52-8 Alcohol, C10, ethoxylated + 6 EO

Irriterende werking voor de ogen	OECD 437: Bovine Corneal Opacity and Permeability	(Oogirritatie) (Rund (Bos taurus)) (Oogirritatie)
----------------------------------	---	---

CAS: 68439-46-3 vetalcohol ethoxylaate C9-C11 + 6 EO

Irriterende werking voor de ogen	OECD 437: Bovine Corneal Opacity and Permeability	(Rund (Bos taurus)) (Oogirritatie)
----------------------------------	---	---------------------------------------

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

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

***Mutageniteit in geslachtscellen**

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

Carcinogeniteit** 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.

Aanvullende toxicologische informatie:** Gevaar voor opname door de huidAcute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.***Sensibilisatie** Niet van toepassing bij bijtende stoffen van categorie 1***11.2 Informatie over andere gevaren*****Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie***12.1 Toxiciteit*****Aquatische toxiciteit:****CAS: 7664-39-3 hydrogeenfluoride (HF)**

EC50	60 mg/l (Vis)
------	---------------

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol

OECD 201: Growth Inhibition Test (@72h)	911 mg/l (Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>))
OECD 202 (PART I): <i>Daphnia</i> sp. Acute Imm. Test	1.550 mg/l (Crustacea (<i>Daphnia magna</i> - watervlo)) (48h)

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 14)

OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test (@96h)	1.474 mg/l (Vis (<i>oncorhynchus mykiss</i>) Regenboogforel)
OECD 211: <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test	>100 mg/l (Crustacea (<i>Daphnia magna</i> - watervlo)) (NOEC@21d)
EC03 (16h)	>700 mg/l (bacterien (<i>Pseudomonas putida</i>))
NOEC (21d)	>100 mg/l (Vis (<i>Brachydanio rerio</i>))
	100 mg/l (Crustacea (<i>Daphnia magna</i> - watervlo))
CAS: 26183-52-8 Alcohol, C10, ethoxylated + 6 EO	
OECD 201: Growth Inhibition Test (@72h)	12 mg/l (Algen)
OECD 202 (PART I): <i>Daphnia</i> sp. Acute Imm. Test	13,5 mg/l (Crustacea (<i>Daphnia magna</i> - watervlo))
CAS: 68439-46-3 vetalcohol ethoxylaar C9-C11 + 6 EO	
LC/IC/EC50	>1 mg/l (-) (CESIO)

***12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stoffen die het product bevat zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

***Eliminatiegraad:**

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol	
OECD 301B: CO2 Evolution (Modified Sturm)	>60 % (-) (@ 28d)
Biologische afbreekbaarheid	31 % (Bacterien) (THOD)
BOD (Biological Oxygen Demand)	0,71 g O2/g (-)
COD (Chemical Oxygen Demand)	2,2 g O2/g (-)
CAS: 68439-46-3 vetalcohol ethoxylaar C9-C11 + 6 EO	
Biologische afbreekbaarheid	% (Bacterien) (Goed biologisch afbreekbaar)

12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.Test data:**

CAS: 111-76-2 2-butoxyethanol	
BCF Bioaccumulatie	<100 (-)
OECD 117 (et.al) Log Pow	0,81 (-)
CAS: 68439-46-3 vetalcohol ethoxylaar C9-C11 + 6 EO	
OECD 117 (et.al) Log Pow	3,74 (-)

12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling*****PBT:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***zPzB:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.***12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten**Verdere ecologische informatie:*****Algemene informatie:**

Niet onvernd 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.

NL

(Vervolg op blz. 16)

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 15)

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

*** 14.1 VN-nummer of ID-nummer**

*** ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1790

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

*** DOT**

Hydrofluoric acid

*** ADR/RID/ADN**

1790 FLUORWATERSTOFZUUR

*** IMDG, IATA**

HYDROFLUORIC ACID

*** 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)

(Vervolg op blz. 17)

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

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 16)

*** 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*** Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 86*** EMS-nummer:** F-A,S-B*** Segregation groups** Acids*** Stowage Category** D*** Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

*** Handling Code** H2 Keep as cool as reasonably practicable*** 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

*** 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:**TREM CARD 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

ml

*** VN "Model Regulation"**

UN 1790 FLUORWATERSTOFZUUR, 8 (6.1), II

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.

(Vervolg op blz. 18)

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

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 17)

*** Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** EU-REACH Autorisatie Bijlage VII en VIII***** REACH Autorisatienummer** Niet van toepassing*** Toegestaan of verboden gebruik** Niet van toepassing*** Werkplekmonitoring (lucht)** Niet van toepassing*** Werkplekmonitoring (biologisch)** Niet van toepassing*** Milieumonitoring (lucht)** Niet van toepassing*** Richtlijn 2012/18/EU***** Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Seveso-categorie H2 ACUUT TOXISCH***** Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t*** Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t*** VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3*** Verordening (EU) Nr. 649/2012**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** VERORDENING (EU) 2019/1148***** Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** 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)

*** VOC in coatings volgens EU richtlijn** 5,65 %*** Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

*** 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.

(Vervolg op blz. 19)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 18)

*** 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.mtc.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.

*** REACH - Pre-geregistreerde stoffen: (stoffen zijn niet aanwezig)**

CAS: 26183-52-8 | Alcohol, C10, ethoxylated + 6 EO

*** RoHS 2015/863/EU**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: 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 producteigenschappen 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.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

*** Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Bijtend voor metalen

Op basis van testgegevens

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit - inademing

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Beoordeling door deskundigen

*** Blad met gegevens van de afgifte-sector afdeling produktveiligheid**

(Vervolg op blz. 20)

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

datum van de druk: 24.08.2021

Versie no. 2

Herziening van: 24.06.2021

Handelsnaam: VELGENREINIGER ACTIEF

(Vervolg van blz. 19)

*** contact-persoon:** Contactgegevens zijn te vinden in hoofdstuk 1: Informatie over leveranciers*** Datum van de vorige versie:** 05.05.2021*** Versienummer van de vorige versie:** 1*** 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

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

NL