



Conform Verordening (EG) No. 1907/2006 (REACH), Annex II Verordening (EG) No. 1272/2008 (CLP)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HVAC F3 10Ltrs

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : HVAC F3 10Ltrs
Productcode : 57573
Productbeschrijving : Niet beschikbaar.
Producttype : Vloeistof.

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

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Alpha, Alent plc Forsyth Road Sheerwater Woking Surrey England GU21 5RZ Tel: +44(0)1483 758400 Fax: +44(0)1483 728837	Fabrikant	: Alpha, Alent plc Koenendelseweg 29 5222 BG 's-Hertogenbosch The Netherlands Tel: +31 73 6280 111 Fax: +31 73 6219 283
--	------------------	---

Contact person : europeanregulatory@alent.com

Telefoon voor noodgevallen: +44 1483 758400

: Boilerbehandeling.

Gebruiksmogelijkheden
van het
materiaal

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 41%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 42.4%

Datum van uitgave/Revisie datum : 28.04.2015.

1/16

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevarenIndeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]Europa

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Niet geclassificeerd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Niet van toepassing.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen :

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	<u>Classificatie</u>		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Europa benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]
Oostenrijk benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
België benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Bulgarije					

Datum van uitgave/Revisie datum : 28.04.2015.

2/16

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Kroatië					
propaan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS-nummer: 57-55-6	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	-
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Tsjechië					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Denemarken					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Estland					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Finland					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Frankrijk					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Duitsland					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Griekenland					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Hongarije					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Ierland					

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

propaan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS-nummer: 57-55-6	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Italië					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Letland					
propaan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS-nummer: 57-55-6	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
natriumchloride	REACH #: 01-2119485491-33 EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≥3 - <5	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Litouwen					
propaan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS-nummer: 57-55-6	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
natriumchloride	REACH #: 01-2119485491-33 EG: 231-598-3 CAS-nummer: 7647-14-5	≥3 - <5	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Nederland					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Noorwegen					
propaan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS-nummer: 57-55-6	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Polen					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Portugal					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Roemenië					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Slovakije					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Slovenië					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Spanje					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Zweden					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Zwitserland					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Turkije					
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Verenigd Koninkrijk (GB)					
propaan-1,2-diol	REACH #: 01-2119456809-23 EG: 200-338-0 CAS-nummer: 57-55-6	≥10 - <25	Niet geclassificeerd.	Niet geclassificeerd.	[2]
benzotriazool	REACH #: 01-2119979079-20 EG: 202-394-1 CAS-nummer: 95-14-7	≥1 - <3	Xn; R22 Xi; R36 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
 kooldioxide
 koolmonoxide
 stikstofoxiden
 zwaveloxiden
 fosforoxiden
 gehalogeneerde verbindingen
 metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft 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, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
 Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 5 tot 30°C (41 tot 86°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Europa Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Oostenrijk Geen blootstellingslimietwaarde bekend. België Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Bulgarije Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Kroatië propaan-1,2-diol Tsjechië Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Denemarken Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	MinGoRP GVI/KGVI (Kroatië, 6/2013). ELV: 10 mg/m³ 8 uren. Vorm: particulates ELV: 474 mg/m³ 8 uren. Vorm: total vapour and particulates ELV: 150 ppm 8 uren.

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**Estland**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Finland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Frankrijk

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Duitsland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Griekenland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Hongarije

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Ierland

propaan-1,2-diol

Italië

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Letland

propaan-1,2-diol

natriumchloride

benzotriazool

Litouwen

propaan-1,2-diol

natriumchloride

Nederland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Noorwegen

propaan-1,2-diol

Polen

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Portugal

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Roemenië

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Slovakije

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Slovenië

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Spanje**NAOSH (Ierland, 12/2011).**OELV-8hr: 10 mg/m³ 8 uren. Vorm: particulateOELV-8hr: 470 mg/m³ 8 uren. Vorm: vapour and particulates

OELV-8hr: 150 ppm 8 uren. Vorm: vapour and particulates

Ministru kabineta - AER (Letland, 2/2011).TWA: 7 mg/m³ 8 uren.**Ministru kabineta - AER (Letland, 2/2011).**TWA: 5 mg/m³ 8 uren.**Ministru kabineta - AER (Letland, 2/2011).**TWA: 5 mg/m³ 8 uren.**Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litouwen, 10/2007).**TWA: 7 mg/m³ 8 uren.**Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Litouwen, 10/2007).**TWA: 5 mg/m³ 8 uren.**FOR-2011-12-06-1358 (Noorwegen, 1/2013).**TWA: 79 mg/m³ 8 uren.

TWA: 25 ppm 8 uren.

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Zweden Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Zwitserland Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Turkije Geen blootstellingslimietwaarde bekend. Verenigd Koninkrijk (GB) propaan-1,2-diol	EH40/2005 WELs (Verenigd Koninkrijk (GB), 12/2011). TWA: 10 mg/m³ 8 uren. Vorm: Particulate TWA: 474 mg/m³ 8 uren. Vorm: Sum of vapour and particulates TWA: 150 ppm 8 uren. Vorm: Sum of vapour and particulates
---	--

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes. Aanbevolen: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Bescherming van de huid

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- | | |
|--|--|
| Bescherming van de handen | : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. < 1 uur (doorbraaktijd): wegwerpvynyl |
| Lichaamsbescherming | : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: Geen toegewezen. |
| Overige huidbescherming | : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingsstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Aanbevolen: Geen toegewezen. |
| Beheersing van milieublootstelling | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- | | |
|--|--|
| Fysische toestand | : Vloeistof. |
| Kleur | : Helder. Amber. |
| Geur | : ***TO BE TRANSLATED*** |
| pH | : 7 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%] |
| Smelt-/vriespunt | : Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | : 100°C |
|
Vlampunt |
: [Product onderhoudt geen verbranding.] |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | : Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : 1.18 |
| Oplosbaarheid | : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar. |
| | : |
| VOS inhoud | 13.6 % (gewicht/gewicht) |

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
-	LD50 Oraal	Rat -	2001 mg/kg	-
benzotriazool	LD50 Oraal	Vrouwelijk Rat	560 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
benzotriazool	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	100 milligrams	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.Overgevoeligheid veroorzakend**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.Mutageniciteit**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.Kankerverwekkendheid**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.Giftigheid voor de voortplanting**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.Teratogeniciteit**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Datum van uitgave/Revisie datum : 28.04.2015.

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

**Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.
Inslikken : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Geen specifieke gegevens.
Oogcontact : Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

**Mogelijke directe
effecten** : Niet beschikbaar.
**Mogelijke vertraagde
effecten** : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe
effecten** : Niet beschikbaar.
**Mogelijke vertraagde
effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
**Effecten op de
ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
**Effecten op de
vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

**Datum van uitgave/Revisie
datum** : 28.04.2015.

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
16 03 06	niet onder 16 03 05 vallend organisch afval

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-

Datum van uitgave/Revisie datum : 28.04.2015.

14/16

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaar­klasse (n)	-	-
14.4 Verpak­kings­groep	-	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Bijlage XVII -](#) : Niet van toepassing.

[Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten](#)

[Overige EU-regelgeving](#)

[Europese inventaris](#) : Niet bepaald.

[Nationale regelgeving](#)

[Oostenrijk](#)

[België](#)

[Bulgarije](#)

[Kroatië](#)

[Tsjechië](#)

[Denemarken](#)

[Estland](#)

[Finland](#)

[Frankrijk](#)

 Beroepsziekte(n) - Tabelnummer: 84

[Duitsland](#)

[Risikoklasse voor water](#) : nwg Aanhangsel 4

[Griekenland](#)

[Hongarije](#)

[Ierland](#)

[Italië](#)

[Letland](#)

[Litouwen](#)

[Nederland](#)

[Noorwegen](#)

[Polen](#)

[Portugal](#)

[Roemenië](#)

[Slovakije](#)

[Slovenië](#)

[Spanje](#)

HVAC F3 10Ltrs

RUBRIEK 15: Regelgeving

[Zweden](#)

[Zwitserland](#)

[Turkije](#)

[Verenigd Koninkrijk \(GB\)](#)

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.
Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gedrukt op 22.01.2016.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 28.04.2015.

Datum vorige uitgave : 23.04.2015.

Versie : 3.02

[Kennisgeving aan de lezer](#)

☑ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie

Rechtvaardiging

Niet geclassificeerd.

[Europa](#)

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H302 Schadelijk bij inslikken.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
 Aquatic Chronic 3, H412 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : R22- Schadelijk bij opname door de mond.
 R36- Irriterend voor de ogen.
 R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] : Xn - Schadelijk
 Xi - Irriterend

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten 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. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

© Alent plc and its subsidiaries.