



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 1 van 10

## **1. Identificatie van het mengsel en van de vennootschap / onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

HC 20 Garuda<sup>®</sup>

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van het mengsel en ontraden gebruik**

Waterverdundbaar dweilmiddel, voor beroepsmatig gebruik conform de gegevens in het technische productblad.

Procescategorieën (Uitleg zie rubriek 16): PROC 8, PROC 10.

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

#### **Fabrikant:**

**BUZIL-Werk Wagner GmbH & Co. KG**  
Fraunhofer Str. 17  
D-87700 Memmingen  
Tel. + 49 (0) 8331 / 930-6  
Fax + 49 (0) 8331 / 930-880  
e-mail [labor@buzil.de](mailto:labor@buzil.de)  
[www.buzil.com](http://www.buzil.com)

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

+49 (0) 8331 / 930-730



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 2 van 10

---

## **2. Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van het mengsel**

Het product voldoet niet aan de classificatie criteria irriterend en gezondheid schadend conform de Richtlijn 1999/45/EG. Vanwege het aandeel aan gevaarlijke inhoudsstoffen zijn echter bepaalde uitwerkingen mogelijk zoals deze in rubriek 11 beschreven staan.

De verbindbaarheid van het product met oog en huid is geëvalueerd door het oordeel van een expert. Overeenkomstig de resultaten moet het niet geklasseerd worden ondanks de inhoud van gevaarlijke bestanddelen.

### **2.2. Etiketteringselementen**

Alhoewel het product niet als gevaarlijk geklasseerd staat raden wij aan de veiligheidsvoorschriften na te leven.

S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### **2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen stoffen die volgens 1907/2006/EG bijlage XIII als persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar (zPzB) geïdentificeerd zijn.

Schuimvorming na braken geeft risico op verstikking.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 3 van 10

## **3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### **Ingrediëntendeclaratie volgens 648/2004/EG:**

5-15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, bevat conserveringsmiddelen (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone) en parfum (Limonene, Citral, Linalool). Overige ingrediënten: onderhoudscomponenten, alcohol, alkaliën, hulpstoffen, kleurstoffen.

### **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

5-15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, CAS 169107-21-5, EINECS/ELINCS ---

Xn - Schadelijk; R 22, R 41

Acute tox. 4; Eye Dam. 1; H 302, H 318

Acute toxiciteit:

LD<sub>50</sub> (dermaal, rat) > 2000 mg / kg

LD<sub>50</sub> (oraal, rat) > 200 mg / kg

LD<sub>50</sub> (inhalatie, stof/nevel, rat) > 5 mg/l/4h

1-5% ethanol, CAS 64-17-5, EINECS/ELINCS 200-578-6

F – Licht ontvlambaar; R 11

Flam. Liq. 2; H 225

MAC (acht uur):

Nederland: 260 mg / m<sup>3</sup>

België: 1907 mg / m<sup>3</sup>

Acute toxiciteit:

LD<sub>50</sub> (dermaal, rat) > 2000 mg / kg

LD<sub>50</sub> (oraal, rat) > 2000 mg / kg

LD<sub>50</sub> (inhalatie, damp, rat) > 20 mg/l/4h

De volledige tekst van de R-zinnen en gevarenaanduidingen (H) staat vermeldt in rubriek 16.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 4 van 10

## **4. Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

#### **Na inademing:**

Bij gebruik conform de gegevens in het technische productblad is geen blootstelling door inademen te verwachten.

#### **Na huidcontact:**

Met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Kledingsstukken die door het product zijn verontreinigd, verwijderen.

#### **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen.

#### **Na inslikken:**

Spoel de mond met water en drink veel water.  
Geen braken teweegbrengen.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

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

Symptomatische behandeling. Bij doorslikken van grotere hoeveelheden ontschuimer toedienen (Dimeticon).

## **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikt: waterstraal, schuim dat tegen alcohol bestand is, Kooldioxide, bluspoeder.  
Niet geschikt: Krachtige waterstraal.

### **5.2. Speciale gevaren die door het mengsel worden veroorzaakt**

Mogelijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide.

### **5.3. Advies voor brandweertaken**

Product is niet brandbaar. Blusmaatregelen op omgeving afstemmen.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 5 van 10

## **6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van het mengsel**

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het oppervlaktewater / het grondwater terecht laten komen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.  
Kleine hoeveelheden (tot ca. 10 l) met veel water door het riool spoelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Adviezen en beschermmaatregelen onder rubriek 7 en 8 volgen.

## **7. Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van het mengsel**

Uitsluitend volgens de aanwijzingen op het technische infoblad gebruiken.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet met andere producten mengen.

Op plekken waar gewerkt wordt, niet eten, drinken, roken.

Na gebruik handen wassen.

Voor het betreden van plekken, waar gegeten wordt, gecontamineerde kleding en veiligheidsuitrusting uit/af doen.

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

Beschermen tegen vorst.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Lagerklasse (VCI): 12.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.2.

Giscode volgens GISBAU (Duitse informatiesysteem voor gevaarlijke materialen in de bouwsector):  
GU 40.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 6 van 10

## **8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

Zie rubriek 3.

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Bescherming van de ademhalingswegen:	Adembescherming is niet nodig bij gebruik volgens de aanwijzingen op het technische infoblad.
Bescherming van de handen:	Niet noodzakelijk.
Bescherming van de ogen:	Niet noodzakelijk.

## **9. Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Vorm:** vloeibaar

**Reuk:** parfum

**pH-waarde (20 °C):** 8 - 9

**Smeltpunt/smeltbereik:** ca. 0 °C

**Kookpunt/kookpuntbereik:** ca. 100 °C

**Ontvlampunt:** > 60 °C

**Dichtheid: (25 °C):** 1,01

**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water:** mengbaar

**Viscositeit (25 °C):** < 10 mPas

### **9.2. Overige informatie**

Overige fysisch-chemische data zijn niet aangeboden.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 7 van 10

## **10. Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Geen buitengewone reactie bekend.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur) chemisch stabiel.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij gebruik volgens voorschrift zijn geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gevaarlijke onverdraagzaamheid bekend.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## **11. Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

Acute toxiciteit van in relevante concentraties bevattende inhoudstoffen: Zie rubriek 3.

#### **Irritatie, corrosiviteit, sensibilisatie**

Indeling van het product volgens 1999/45/EG: Zie punt 2.

#### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Geen data voorhanden

#### **Kankerverwekkendheid, mutageniteit, giftigheid voor de voortplanting**

Het product bevat geen relevante concentraties van inhoudstoffen met karsinogenen, mutagenen en/of reproductietoxische eigenschappen.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 8 van 10

## **12. Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Oppervlakteactieve stoffen: LC<sub>50</sub> (vissen, schaaldieren) 1 - 10 mg / l.

Overige organische inhoudstoffen: LC<sub>50</sub> (vissen, schaaldieren) >10 mg / l

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Oppervlakteactieve stoffen:

De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Overige organische inhoudstoffen:

De biologische afbreekbaarheid van de in dit product aanwezige organische inhoudstoffen voldoet minimaal de criteria van de test OECD 302 B.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Het product bevat geen relevante concentraties bioaccumuleerbare inhoudstoffen.

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen data voorhanden.

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Zie rubriek 2.3.

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Een Ecologisch Certificaat (een verklaring over compatibiliteit met het milieu) in het Engels of het Duits is verkrijgbaar op aanvraag.

## **13. Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Na grondige reiniging met veel water mogen de lege containers gerecycleerd of verbrand worden of als stortafval gebruikt worden.

Code voor de afvalstof overeenkomstig 2000/532/EG (product):  
070699

Code voor de afvalstof overeenkomstig 2000/532/EG (verpakking):  
150102



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 9 van 10

## **14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1. VN-nummer**

-----

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

-----

### **14.3. Transportgevarenklasse**

Geen gevaar overeenkomstig de ADR.

### **14.4. Verpakkingsgroep**

-----

### **14.5. Milieugevaren**

Niet milieugevaarlijk volgens 2.2.9.1.10 ADR.

### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Zie rubriek 6 – 8.

### **14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Het product is niet ter bevordering als bulkgoed aangeduid.

## **15. Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor het mengsel**

Vluchtige organische stoffen (VOC) volgens 1999/13/EG: <30%.

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Het product werd niet aan een stofveiligheidsbeoordeling volgens 1907/2006/EG, Bijlage I onderworpen.



## **VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens VERORDENING (EU) Nr. 453/2010, bijlage I

# **HC 20 Garuda<sup>®</sup>**

Laatst bewerkt op: 5. 8. 2011

Pagina: 10 van 10

## **16. Overige informatie**

### **Tekst van R-zinnen vermeld onder rubriek 3**

- R 10 Ontvlambaar.
- R 11 Licht ontvlambaar.
- R 12 Zeer licht ontvlambaar.
- R 20 Schadelijk bij inademing.
- R 21 Schadelijk bij aanraking met de huid.
- R 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R 34 Veroorzaakt brandwonden.
- R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- R 36 Irriterend voor de ogen.
- R 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R 38 Irriterend voor de huid.
- R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- R 43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- R 51 Giftig voor in het water levende organismen.
- R 52 Schadelijk voor in het water levende organismen.
- R 53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### **Tekst van gevarenaanduidingen vermeld onder rubriek 3**

- H 220 Zeer licht ontvlambaar gas.
- H 225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H 226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H 302 Schadelijk bij inslikken.
- H 304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H 312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H 314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H 315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H 317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H 318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H 319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H 332 Schadelijk bij inademing.
- H 335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H 336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H 370 Veroorzaakt schade aan organen.
- H 373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling..
- H 400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H 410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H 411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H 412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **Procategorieën volgens ECHA richtsnoer voor informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.12**

- PROC 8 (Overbrengen): Verdunnen van concentraat, gebruik van ontstopper.
- PROC 10 (Met roller of kwast aanbrengen): Gebruik zonder grootschalig versproeien
- PROC 11 (Spuiten buiten industriële omgevingen): Gebruik met grootschalig versproeien (Bijv.. Hogedrukspuit, schuimkanon).
- PROC 19 (Handmatig mengen met intiem contact): Handreiniging en desinfectie.