

Blz. 1 van 18
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
Geldig vanaf: 17.04.2018
Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

1.1 Productidentificatie

CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

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

Alcoholreiniger
Gebruikssector [SU]:
SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemische productcategorie [PC]:
PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen
Milieu-emissie categorie [ERC]:
ERC 8a - wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

NL

Igefa Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Henry-Kruse-Straße 1, 16356 Ahrensfelde OT Blumberg, Duitsland
Telefoon:+49 (0) 33394-51-0, Telefax:+49 (0) 33394-51-210

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad zie rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

+49 551 19240 (D-37075 Göttingen, 24 h dag en nacht bereikbaar)
NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven.
Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

| Gevarenklasse | Gevarencategorie | Gevarenaanduiding |
|---------------|------------------|---|
| Flam. Liq. | 3 | H226-Ontvlambare vloeistof en damp. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Blz. 2 van 18

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007

Geldig vanaf: 17.04.2018

Afdrukdatum PDF: 25.04.2018

CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2


Waarschuwing

H226-Ontvlambare vloeistof en damp. H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P210-Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P280-Oogbescherming dragen.

P305+P351+P338-BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen. P337+P313-Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

n.br.

3.2 Mengsel

| Propaan-2-ol | |
|--|---|
| Registratienummer (REACH) | --- |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| % Bereik | 1-<15 |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| Vet alcoholethoxylaet | |
|--|--|
| Registratienummer (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 612-519-5 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | 61827-42-7 |
| % Bereik | 1-<3 |
| Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Blz. 3 van 18

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007

Geldig vanaf: 17.04.2018

Afdrukdatum PDF: 25.04.2018

CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

Inademing

Persoon uit gevarenczone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

Huidcontact

Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

Ongeschikt reinigingsmiddel:

Oplosmiddel

Verdunning

Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

Het kan veroorzaken:

Uitdroging van de huid.

Dermatitis (huidontsteking)

Bij het inademen van het oplosmiddel boven de luchtgrenswaarde:

Hoofdpijn

Duizeligheid

Beïnvloeding van het centrale zenuwstelsel

Coördinatiestoornissen

Verwardheid

Verdovende werking.

Inslikken:

Misselijkheid

Braken

Beïnvloeding/beschadiging van het centrale zenuwstelsel

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

n.g.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Afstemmen op omgevingsbrand.

Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Zwaveloxides

Stikstofoxides

Ontpofbare mengsels van damp/lucht of van gas/lucht.

Giftige gassen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blz. 4 van 18
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
Geldig vanaf: 17.04.2018
Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.
Al naargelang de grootte van de brand
Evt. volledige bescherming.
Bedreigde vaten met water koelen.
Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.
Contact met de ogen en met de huid vermijden.
Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.
Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.
Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.
Afval niet in de gootsteen werpen.
Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.
Geen brandbare stoffen gebruiken.
Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.
Ongeschikt reinigingsmiddel:
Oplosmiddel
Verdunning

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
Inademing van dampen vermijden.
Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Evt. maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.
Contact met de ogen en met de huid vermijden.
Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.
Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.
Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.
Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.
Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.
Niet samen met brandbevorderende of zelfontstekende stoffen opslaan.
Bijzondere opslagvoorwaarden naleven.
Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.
Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Blz. 5 van 18

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007

Geldig vanaf: 17.04.2018

Afdrukdatum PDF: 25.04.2018

CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| NL Chem. omschrijving | Propaan-2-ol | % Bereik:1-<15 |
|---|--|-----------------------------------|
| WNG 8-uren: 200 ppm (500 mg/m ³) (DE-AGW), 200 ppm (500 mg/m ³) (BE-GW) | WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW), 400 ppm (1000 mg/m ³) (BE-GW-kw) | WNG-C: --- |
| Monitoringprocedures: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BGW: --- | | Overige Informatie: Y (DE-AGW) |
| B Chem. omschrijving | Propaan-2-ol | % Bereik:1-<15 |
| GW / VL: 200 ppm (500 mg/m ³) | GW-kw / VL-cd: 400 ppm (1000 mg/m ³) | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BGW / VLB: --- | | Overige info. / Autres info.: --- |

NL WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG) (8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of van stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). BE-GW = Belgische grenswaarden. ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.

NL: Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde. BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.

ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

Blz. 6 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle
 (8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU). | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdschaar / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée
 (8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

| Propaan-2-ol | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
| | Milieu - zoet water | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Milieu - zeewater | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Milieu - sediment, zoet water | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Milieu - sediment, zeewater | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Milieu - bodem | | PNEC | 28 | mg/kg | |
| | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| Consument | Mens - dermaal | Lange termijn | DNEL | 319 | mg/kg | (1 d) |
| Consument | Mens - inhalatie | Lange termijn | DNEL | 89 | mg/m3 | |
| Consument | Mens - oraal | Lange termijn | DNEL | 26 | mg/kg | (1 d) |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Lange termijn | DNEL | 888 | mg/kg | (1 d) |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn | DNEL | 500 | mg/m3 | |

8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.
 Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
 Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.
 Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.
 Die worden beschreven in bijvoorbeeld BS EN 14042.
 BS EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
 Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:
 Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:
 Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).
 Aan te bevelen
 Veiligheidshandschoenen van Neoprene® / van polychloropreen (EN 374).
 Minimale dikte in mm:

Blz. 7 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

0,5
 Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:
 >= 240
 De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.
 Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.
 Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:
 Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:
 Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).
 Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin
 Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:
 Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.
 De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.
 De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.
 Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.
 Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.
 De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---------------------------------|
| Fysische toestand: | Vloeibaar |
| Kleur: | Blaauw |
| Geur: | Alcoholisch |
| Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald |
| pH-Waarde: | ~10,5 |
| pH-Waarde: | ~10 (1 %) |
| Smelt-/vriespunt: | Niet bepaald |
| Beginkookpunt en kooktraject: | Niet bepaald |
| Flampunt: | ~38 °C |
| Verdampingssnelheid: | Niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bepaald |
| Onderste explosiegrenswaarde: | 2,02 Vol-% (20°C, Propaan-2-ol) |
| Bovenste explosiegrenswaarde: | 12 Vol-% (20°C, Propaan-2-ol) |
| Dampspanning: | 42-48 hPa (20°C, Propaan-2-ol) |
| Dampdichtheid (Lucht = 1): | Niet bepaald |
| Dichtheid: | 0,99 g/ml |
| Stortgewicht: | Niet bepaald |
| Oplosbaarheid: | Niet bepaald |
| Oplosbaarheid in water: | Oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | Niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald |
| Viscositeit: | Niet bepaald |
| Ontploffingseigenschappen: | Product is niet ontplofbaar. |
| Oxiderende eigenschappen: | Neen |

Blz. 8 van 18

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008

Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007

Geldig vanaf: 17.04.2018

Afdrukdatum PDF: 25.04.2018

CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

9.2 Overige informatie

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Mengbaarheid: | Niet bepaald |
| Vetoplosbaarheid / oplosmiddel: | Niet bepaald |
| Geleidingsvermogen: | Niet bepaald |
| Oppervlaktespanning: | Niet bepaald |
| Oplosmiddelgehalte: | Niet bepaald |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|--|----------|--------|---------|-----------|-------------|------------------|
| Acute toxiciteit, oraal: | ATE | >2000 | mg/kg | | | berekende waarde |
| Acute toxiciteit, via de huid: | | | | | | g.g.b. |
| Acute toxiciteit, door inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | | | g.g.b. |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | | | g.g.b. |
| Kankerverwekkendheid: | | | | | | g.g.b. |
| Giftigheid voor de voortplanting: | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): | | | | | | g.g.b. |
| Gevaar bij inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Symptomen: | | | | | | g.g.b. |

Blz. 9 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Overige informatie: | | | | | | Indeling conform berekeningsprocedure. |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|

| Propaan-2-ol | | | | | | |
|---|----------|-----------|---------|------------------------|--|--|
| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Rat | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | 13900 | mg/kg | Konijn | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Acute toxiciteit, door inademing: | LC50 | 30 | mg/l/4h | Rat | | |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | Konijn | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | Cavia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Niet sensibiliserend |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negatief |
| Kankerverwekkendheid: | | | | | | Negatief |
| Giftigheid voor de voortplanting: | | | | | | Negatief |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): | | | | | | Doelorgaan/-organen: lever |
| Gevaar bij inademing: | | | | | | Neen |
| Symptomen: | | | | | | ademhalingsmoeilijkheden, bewusteloosheid, braken, hoofdpijn, moeheid, duizeligheid, misselijkheid |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal: | NOAEL | 900 | mg/kg | Rat | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| Vet alcoholethoxylaet | | | | | | |
|--------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 1140 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | >4000 | mg/kg | Rat | | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2 | | | | | | | |
|--|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|-----------|
| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | | | | | | | g.g.b. |

Blz. 10 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | | | | | | De in dit mengsel aanwezige oppervlakte-actieve stof(fen) voldoet (voldoen) aan de voorwaarden van de biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in de verordening (EG) nr. 648/2004 over 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. |
| 12.3. Bioaccumulatie: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.6. Andere schadelijke effecten: | | | | | | | g.g.b. |
| Overige informatie: | | | | | | | Bevat volgens het recept geen AOX. |

| Propaan-2-ol | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|------|--------|---------|-------------------------|-------------|-----------|
| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |

Blz. 11 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-------|------|------------------|--|-------------------------------|
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | |
| 12.3. Bioaccumulatie: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem: | Koc | | 1,1 | | | | Beoordeling door deskundigen |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Overige informatie: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Overige informatie: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Overige informatie: | COD | | 96 | % | | | literatuuropgave n |
| Overige informatie: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

| Vet alcoholethoxylaat | | | | | | | |
|--|----------|------|--------|---------|----------------|--|-----------|
| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 10-100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 10-100 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

07 06 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen

20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Inleveren bij recycleerpunt voor chemische stoffen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

Vervuilde verpakkingen

Blz. 12 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.
 Houder volledig leegmaken.
 Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.
 Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.
 Aanbevolen reinigingsmiddel:
 Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: 1993

Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID),

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL,DIPENTENE)

14.3. Transportgevaarklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

Classificeringscode: F1

LQ: 5 L

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code: D/E

Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL,DIPENTENE)

14.3. Transportgevaarklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

EmS: F-E, S-E

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Flammable liquid, n.o.s. (ISOPROPYL ALCOHOL,DIPENTENE)

14.3. Transportgevaarklasse(n): 3

14.4. Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.
 Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.
 Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

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

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.
 Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.
 Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.
 Letten op speciale voorschriften (special provisions).



RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:
 Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2012/18/EU ("Seveso-III"), bijlage I, deel 1 - Volgende categorieën zijn voor dit product van toepassing (eventueel dienen meerdere in aanmerking te worden genomen afhankelijk van de opslag, behandeling, enz.):

Blz. 13 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

| Gevarencategorieën | Aantekeningen bij bijlage I | Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|--------------------|-----------------------------|--|--|
| P5c | | 5000 | 50000 |

Voor de toewijzing van de categorieën en drempelwaarden dienen altijd de toelichtingen bij bijlage I van de richtlijn 2012/18/EU in acht te worden genomen, in het bijzonder de hier in de tabellen genoemde en de toelichtingen 1 - 6.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): < 9,25 %
 Richtlijn 2010/75/EU (VOS): < 91,6 g/l

VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

minder dan 5 %
 anionogene oppervlakteactieve stoffen
 niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

parfums
 LIMONENE

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 1
 Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.
 Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.
 Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebruikte waarderingsmethode |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 | Indeling op grond van testgegevens. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Indeling conform berekeningsprocedure. |

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Flam. Liq. — Ontvlambare vloeistof
 Eye Irrit. — Oogirritatie
 STOT SE — Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. - Narcotische werking
 Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal
 Eye Dam. — Ernstig oogletsel

Blz. 14 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

igefa Dresden GmbH & Co. KG
 Stuttgarter Straße 7 • 01189 Dresden
 Tel. +49 (0) 351 20780-0
 Fax +49 (0) 351 20780-20
 E-Mail igefa.dresden@igefa.de
www.igefa.de

igefa Leipzig GmbH & Co. KG
 Zweenfurther Straße 1a
 04827 Machern OT Gerichshain
 Tel. +49 (0) 34292 706-0
 Fax +49 (0) 34292 706-650
 E-Mail igefa.leipzig@igefa.de
www.igefa.de

Hildebrandt & Bartsch
 GmbH & Co. KG
 Ludwig-Erhard-Ring 16
 15827 Blankenfelde-Mahlow
 Tel. +49 (0) 33708 57-0
 Fax +49 (0) 33708 57-444
 E-Mail hb@igefa.de
www.igefa.de

IGEFA Handelsgesellschaft
 mbH & Co. KG
 Henry-Kruse-Straße 1
 16356 Ahrensfelde OT Blumberg
 Tel. +49 (0) 33394 51-0
 Fax +49 (0) 33394 51-210
 E-Mail info@igefa.de
www.igefa.de

IGEFA Zentrallogistik mbH & Co. KG
 Henry-Kruse-Straße 1
 16356 Ahrensfelde OT Blumberg
 Tel. +49 (0) 33394 51-0
 Fax +49 (0) 33394 51-230
 E-Mail info@igefa.de
www.igefa.de

igefa Fachgroßhandlung GmbH & Co.
 Vertriebs-KG (Rostock)
 Adolf-Kruse-Straße 1
 18299 Laage OT Krons Kamp
 Tel. +49 (0) 38459 615-0
 Fax +49 (0) 38459 615-300
 E-Mail igefa.rostock@igefa.de
www.igefa.de

IGEFA ProMedical GmbH
 Daimlerstraße 1
 23617 Stockelsdorf b. Lübeck
 Tel. +49 (0) 451 40031-0
 Fax +49 (0) 451 40031-450
 E-Mail info.promed@promedical.igefa.de
www.igefa.de

Henry Kruse GmbH & Co. KG
 Bunsenstraße 6 • 24145 Kiel
 Tel. +49 (0) 431 7101-0
 Fax +49 (0) 431 7113 84
 E-Mail kruse@igefa.de
www.igefa.de

Oelckers GmbH & Co. Vertriebs KG
 Wilfried-Mohr-Straße 7 • 25436 Tornesch
 Tel. +49 (0) 4120 978-0
 Fax +49 (0) 4120 978-291
 E-Mail oelckers.hamburg@igefa.de
www.igefa.de

Henry Kruse GmbH & Co. KG
 Zum Fliegerhorst 6
 25980 Sylt OT Tinnun
 Tel. +49 (0) 4651 31028
 Fax +49 (0) 4651 32570
 E-Mail kruse@igefa.de
www.igefa.de

Wittrock & Uhlenwinkel
 GmbH & Co. Vertriebs KG
 Hinterm Sielhof 24 • 28277 Bremen
 Tel. +49 (0) 421 87157-0
 Fax +49 (0) 421 87157-60
 E-Mail w&u.bremen@igefa.de
www.igefa.de

Wittrock + Kraatz
 GmbH & Co. Vertriebs KG
 Auf den Pohläckern 24 • 31275 Lehrte
 Tel. +49 (0) 5132 9217-0
 Fax +49 (0) 5132 9217-217
 E-Mail wittrock+kraatz.lehrte@igefa.de
www.igefa.de

Julius Brune GmbH & Co. KG
 Strothbachstraße 14 • 33689 Bielefeld
 Tel. +49 (0) 5205 9817-0
 Fax +49 (0) 5205 713 05
 E-Mail brune@igefa.de
www.igefa.de

Hegro Eichler GmbH & Co. KG
 Otto-Hahn-Straße 20 • 34123 Kassel
 Tel. +49 (0) 561 95869-0
 Fax +49 (0) 561 95869-44
 E-Mail hegro.kassel@igefa.de
www.igefa.de

Witt Reinigungsbedarf GmbH
 Ohrestraße 16-18 • 39124 Magdeburg
 Tel. +49 (0) 391 40487-33
 Fax +49 (0) 391 40487-34
 E-Mail witt.magdeburg@igefa.de
www.igefa.de

igefa Fachgroßhandlung Mettmann
 GmbH
 & Co. Vertriebs KG
 Im Uhlenwinkel 1 • 40822 Mettmann
 Tel. +49 (0) 2104 9153
 Fax +49 (0) 2104 915490
 E-Mail igefa.mettmann@igefa.de
www.igefa.de

Wittrock & Uhlenwinkel
 GmbH & Co. KG
 Carl-Lüer-Straße 11 • 49084 Osnabrück
 Tel. +49 (0) 541 957020
 Fax +49 (0) 541 588369
 E-Mail w&u.osnabrueck@igefa.de
www.igefa.de

igefa Fachgroßhandlung für Artikel der
 Sauberkeit und Hygiene
 GmbH & Co. KG (Köln)
 Geigerstraße 9 • 50169 Kerpen
 Tel. +49 (0) 2237 9790-0
 Fax +49 (0) 2237 9790-300
 E-Mail igefa.koeln@igefa.de
www.igefa.de

Blz. 15 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

N. Toussaint & Co. GmbH
 Am Fohlgarten 8 • 54411 Hermeskeil
 Tel. +49 (0) 6503 92291-0
 Fax +49 (0) 6503 92291-31
 E-Mail toussaint@igefa.de
www.igefa.de

Hegro Eichler GmbH
 Darmstädter Straße 64
 64572 Büttelborn
 Tel. +49 (0) 6152 948-0
 Fax +49 (0) 6152 948-333
 E-Mail hegro@igefa.de
www.igefa.de

N. Toussaint & Co. GmbH
 In der Lach 6a • 66271 Kleinblittersdorf
 Tel. +49 (0) 6805 9276-0
 Fax +49 (0) 6805 9276-26
 E-Mail toussaint@igefa.de
www.igefa.de

O+S Offterdinger & Sailer GmbH
 Heinkelstraße 5 • 70806 Kornwestheim
 Tel. +49 (0) 7154 83636-70
 Fax +49 (0) 7154 83636-90
 E-Mail os@igefa.de
www.igefa.de

Kammerer GmbH & Co. KG
 John-Deere-Straße 13 • 76646 Bruchsal
 Tel. +49 (0) 7251 782-0
 Fax +49 (0) 7251 782-44111
 E-Mail kammerer@igefa.de
www.igefa.de

Marco GmbH & Co. KG
 Riegeler Straße 1 • 79364 Malterdingen
 Tel. +49 (0) 7644 927-0
 Fax +49 (0) 7644 927-555
 E-Mail marco.freiburg@igefa.de
www.igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
 Elly-Staegmeyr-Straße 4 • 80999 München
 Tel. +49 (0) 89 8185-200
 Fax +49 (0) 89 8185-222
 E-Mail arndt.muenchen@igefa.de
www.igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
 Oskar-von-Miller-Straße 6 • 84051 Essenbach
 Tel. +49 (0) 8703 9314-0
 Fax +49 (0) 8703 9314-14
 E-Mail arndt.landshut@igefa.de
www.igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
 Ulstettstraße 10a • 86167 Augsburg
 Tel. +49 (0) 821 74794-0
 Fax +49 (0) 821 74794-79
 E-Mail arndt.augsburg@igefa.de
www.igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
 Zeppelinstraße 3 • 87437 Kempten
 Tel. +49 (0) 831 575253-0
 Fax +49 (0) 831 779-08
 E-Mail arndt.kempten@igefa.de
www.igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
 Hundingstraße 9 • 90431 Nürnberg
 Tel. +49 (0) 911 99321-0
 Fax +49 (0) 911 99321-50
 E-Mail arndt.nuernberg@igefa.de
www.igefa.de

Arndt GmbH & Co. KG
 Mainfrankenpark 7 • 97337 Dettelbach
 Tel. +49 (0) 9302 9319-00
 Fax +49 (0) 9302 9319-31
 E-Mail arndt.wuerzburg@igefa.de
www.igefa.de

Hegro Eichler GmbH & Co. KG
 An der Büßleber Grenze 1 • 99098 Erfurt
 Tel. +49 (0) 361 6024-555
 Fax +49 (0) 361 6024-550
 E-Mail hegro.erfurt@igefa.de
www.igefa.de

Otto Kaiser GmbH
 Johann-Steinböck-Straße 2
 2345 Brunn am Gebirge
 Tel. +43 (0) 2236 31346-0
 Fax +43 (0) 2236 31346-60
 E-Mail kaiser.wien@igefa.at
www.igefa.at

Arndt Salzburg GmbH
 Hühnerauweg 3 • 5411 Oberalm
 Tel. +43 (0) 6245 739-01
 Fax +43 (0) 6245 739-03
 E-Mail arndt.salzburg@igefa.at
www.igefa.at

E. Weber & Cie AG
 Industriestraße 28 • 8157 Dielsdorf
 Tel. +41 (0) 44 87087-00
 Fax +41 (0) 44 87087-20
 E-Mail info@webstar.ch
www.webstar.ch

V.O.F Hazet Zaandam
 Pieter Liefstinckweg 30
 1505 HX Zaandam
 Tél. +31 (0) 756504030
 Fax +31 (0) 756504020
 E-Mail info@hazet.igefa.nl
www.hazet.igefa.nl

Verpa Benelux NV
 Nikelaan 27 • 2430 Vorst - Laakdal
 Tél. +32 (0) 13 66 38 65
 Fax +32 (0) 13 66 63 72
 E-Mail info@verpa.be
www.verpa.be

REDELUX Toussaint LUX s.a.r.l.
 83 Rue de Strasbourg
 2561 Luxembourg (Lëtzebuerg)
 Tél. +352 (0) 26 10 28 79
 Fax +352 (0) 26 10 28 94
 E-Mail
romain.guillaud@toussaint.igefa.com
www.toussaint-sarl.fr

ADISCO s.a.r.l.
 65, rue du Dauphiné
 69800 Saint-Priest
 Tél. +33 (0) 4 72 01 13 14
 Fax +33 (0) 4 72 01 13 15
 E-Mail orobaix@adisco.fr
www.adisco.fr

Bartholus S.A.
 54, avenue Raspail
 94100 Saint-Maur-des-Fossés
 Tél. +33 (0) 1 43 68 10 26
 Fax +33 (0) 1 48 93 25 37
 E-Mail servcom@bartholus-sa.fr
www.bartholus.fr

Blz. 16 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

Deslandes SAS
 ZA les 4 chemins - BP 365
 85403 Luçon Cedex
 Tél. +33 (0) 2 51 56 10 98
 Fax +33 (0) 2 51 56 93 41
 E-Mail deslandes@deslandes-prosys.fr
www.deslandes-hygiene.fr

FCH s.a.r.l.
 570, rue des Mercières
 69140 Rillieux-la-Pape
 Tél. +33 (0) 4 37 85 16 00
 Fax +33 (0) 4 37 85 16 01
 E-Mail info@fc-hygiene.com
www.fc-hygiene.com

IDS s.a.r.l.
 RN 193 - Mariccia
 20620 Biguglia
 Tél. +33 (0) 4 95 33 80 74
 Fax +33 (0) 4 95 33 40 62
 E-Mail ids.adisco@wanadoo.fr
www.adisco.fr

Serimco SAS
 134, rue de Chanzy
 BP 10 - 78801 Houilles Cedex
 Tél. +33 (0) 1 61 04 45 30
 Fax +33 (0) 1 61 04 45 39
 E-Mail serimco@orange.fr
www.serimco.fr

SOL SERVICE s.a.r.l.
 50 bd Marcel Sembat
 69200 Venissieux
 Tél. +33 (0) 4 72 78 87 87
 Fax +33 (0) 4 72 78 87 80
 E-Mail contact@solservice.fr
www.solservice.fr

TLD PRO s.a.r.l.
 Ecoparc du Val de Sée -
 Le Chêne au Loup
 50870 Tirepied
 Tél. +33 (0) 2 33 70 91 80
 Fax +33 (0) 2 33 68 19 83
 E-Mail tldpro@orange.fr
www.adisco.fr

API-MPI s.a.r.l.
 4 - 6, avenue Durand de Gros
 12000 Rodez
 Tél. +33 (0) 5 65 67 12 28
 Fax +33 (0) 5 65 67 15 33
 E-Mail api-mpi@wanadoo.fr
www.adisco.fr

Correstel s.a.r.l.
 ZI de la Lézarde
 97232 Le Lamentin
 Tél. +33 (0) 5 96 51 78 17
 Fax +33 (0) 5 96 51 89 13
 E-Mail info@corestel.com
www.corestel.com

DIFCO S.A.
 Saint-Ferréol
 74210 Faverges
 Tél. +33 (0) 4 50 32 50 64
 Fax +33 (0) 4 50 32 54 03
 E-Mail difco@adisco.fr
www.difco.fr

SAS Hycodis
 La Porte Du Quercy
 47500 Montayral
 Tél. +33 (0) 5 53 40 96 80
 Fax +33 (0) 5 53 40 81 56
 E-Mail hycodis@hycodis.fr
www.hycodis-hygiene.fr

RICHEZ Distribution S.A.
 B.P. 339 - 45, rue Jean Goude
 59406 Cambrai Cedex
 Tél. +33 (0) 3 27 81 35 08
 Fax +33 (0) 3 27 83 86 64
 E-Mail info@richez.igefa.com
www.richezsa.fr

Sodipren SAS
 ZA Parc des Gaillons
 61400 Saint-Hilaire-Le-Chatel
 Tél. +33 (0) 2 33 85 37 85
 Fax +33 (0) 2 33 83 57 82
 E-Mail sodipren-direction@orange.fr
www.sodipren.com

Sodipec s.a.r.l.
 140, route de Croves - Plan de Blavet
 06240 Drap
 Tél. +33 (0) 4 93 54 75 17
 Fax +33 (0) 4 93 54 82 87
 E-Mail sodipec@sodipec.com
www.sodipec.com

Toussaint s.a.r.l.
 ZA - 5, rue des Forgerons - BP 60014
 57916 Woustviller
 Tél. +33 (0) +3 87 95 14 74
 Fax +33 (0) +3 87 98 27 69
 E-Mail toussaint@adisco.fr
www.toussaint-sarl.fr

Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden
 ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde
 ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
 ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 alg. algemene

Blz. 17 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen
 ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)
 BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)
 BE-GW Belgische grenswaarden
 BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)
 BGW Biologische grenswaarden
 BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / Belgique)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
 BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld
 bw body weight (= lichaamsgewicht)
 ca. circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
 CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
 COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)
 conf. conform
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
 DOC Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight (= droge massa)
 ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
 EEG Europese Economische Gemeenschap
 EER Europese Economische Ruimte
 EG Europese Gemeenschap
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europeese Normen
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)
 etc., enz. et cetera, enzovoort
 EU Europese Unie
 fax. Faxnummer
 g.g.b. geen gegevens beschikbaar
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdsdwaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)"
 GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
 IATA International Air Transport Association
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

Blz. 18 van 18
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II
 Herziening op / versie: 17.04.2018 / 0008
 Vervangt versie van / versie: 07.03.2017 / 0007
 Geldig vanaf: 17.04.2018
 Afdrukdatum PDF: 25.04.2018
 CLEAN and CLEVER SMART Alcoholreiniger SMA 2

incl. inclusief
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LQ Limited Quantities
 min. minuut (minuten)
 n.b. niet bruikbaar
 n.g. niet getest
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 opm. Opmerking
 org. organisch
 PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
 PC Chemical product category (= Chemische productcategorie)
 PE Polyethyleen
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
 PROC Process category (= Procescategorie)
 PTFE Polytetrafluorethyleen
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 resp. respectievelijk
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)
 SU Sector of use (= Gebruikssector)
 SVHC Substances of Very High Concern
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)
 TOC Total organic carbon (= Totale organische koolstof)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))
 VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
 WHO World Health Organization
 WNG 8-uren, WNG 15-min. WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur, WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen)
 wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.