

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: **Bilpron**

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Reinigings- en desinfectiemiddel

Beoogd gebruik: Gebruiksklare oplossing voor de onstmetting en vermindering van de vorming van biofilm in bedrijfswaterwegen van medische tandheelkundige behandel eenheden.

Ontraden gebruik: Geen bij toepassing volgens de voorschriften.

Opmerking: Het product is bestemd voor beroepsmatige gebruikers.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Verstrekker: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Duitsland)
Telefoon: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-mail: alpro@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.com

E-mailadres van de bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is: doku@alpro-medical.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer bij nood van de firma: +49 7725 9392-0
Ma. – vr. van 08:00 – 16:30 uur (UTC+1); alleen voor informatie over chemische specificaties en wetgeving gevaarlijke stoffen

Alarmcentrale voor vergiftigingen: +49 761 19240
Informatiecentrum voor vergiftigingen, Freiburg, Duitsland (24 h / 7 d)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Het mengsel is niet als gevaarlijk ingedeeld in de zin van verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Het mengsel valt niet onder verplichte etikettering in de zin van verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

Gevarenpictogrammen: -

Signaalwoord: -

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: -

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

H-zinnen: -

P-zinnen: -

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB criteria volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische karakterisering: Mengsel van propyleenglycol, parabenen, biguaniden en complexvormers in een waterige oplossing.

Gevaarlijke ingrediënten

Bevat geen gevaarlijke ingrediënten boven de in verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgelegde concentratiegrenswaarden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen: Hulpverlener: zorg ervoor dat u beschermd bent!

Na inademen: Toevoer van frisse lucht. Bij klachten een arts raadplegen.

Na huidcontact: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Na oogcontact: Ogen met geopende oogleden meerdere minuten uitspoelen met stromend water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.

Na inslikken: Mond met water uitspoelen. Water laten drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet bekend.

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

Het product bevat een bron van fenylalanine.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen: Volle waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting: Niet noodzakelijk

Overige informatie: Bedreigde container koelen met watersproeistraal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie RUBRIEK 8.2.

Vooraf gevaar voor uitglijden door uitgelopen/gemorst product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie RUBRIEK 8.2.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet noodzakelijk

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluiting

Niet noodzakelijk

Reiniging

Kleine hoeveelheden met absorberend materiaal (bijv. doeken, vlies) opvegen. Grotere hoeveelheden met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, universeel bindmiddel, zaagmeel) opnemen.

Overige informatie

Ongeschikte insluitings- en reinigingsmethoden zijn niet bekend.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige hantering zie rubriek 7.1.

Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.2.

Informatie over verwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen

Niet noodzakelijk

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken. Voor pauzes en aan het eind van de werkdag de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

Vereisten voor opslagruimten of -vaten: Alleen in originele containers bewaren.

Instructie voor gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk

Meer informatie over opslagomstandigheden: Aanbevolen opslagtemperatuur: -10 °C - 30 °C.

Opslagklasse ([DE] TRGS 510): LGK 12 Niet brandbare vloeistoffen, die bij geen van voorgenoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Naast de in rubriek 1.2 genoemde toepassingen zijn er geen andere, specifieke eindtoepassingen voorzien.

Branche- en sectorspecifieke richtsnoeren

Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

[DE] TRGS 525 - Gevaarlijke stoffen in inrichtingen voor medische verzorging (sectie 7 Bezigheden met desinfectiemiddelen); uitgave: september 2014; Bron: GMBI 2014 p. 1294-1307 v. 13.10.2014 [Nr. 63]; www.baua.de

[DE] DGUV Regel 107-002 (voorheen BGR 206) - Desinfectiewerkzaamheden in de gezondheidszorg
Uitgave: Juli 1999; Bron: www.dguv.de/publikationen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenswaarden waarvoor een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling is vastgelegd.

Biologische grenswaarden

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenswaarden waarvoor een biologische grenswaarde is vastgelegd.

Informatie over monitoringprocedures

NEN-EN 482:2012; Titel: Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen;
Nederlandse versie van EN 482:2012

NEN-EN 689:1995; Titel: Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie;
Nederlandse versie van EN 689:1995

NEN-EN 14042:2003; Titel: Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen;
Nederlandse versie van EN 14042:2003

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische en organisatorische voorzorgsmaatregelen

Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Overige huidbescherming: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Thermische gevaren: Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Beheersing van milieublootstelling

Niet noodzakelijk

Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|--------------------------------|----------|
| Voorkomen: | transparante, blauwe vloeistof | |
| Geur: | karakteristiek | |
| Geurdrempelwaarde: | geen gegevens beschikbaar | |
| pH (onverdund): | 5,5 – 6,5 | (20 °C) |
| Smelt-/vriespunt: | geen gegevens beschikbaar | |
| Beginkookpunt en kooktraject: | geen gegevens beschikbaar | |
| Vlampunt: | niet van toepassing | |
| Verdampingssnelheid: | geen gegevens beschikbaar | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | niet van toepassing | |
| Onderste explosiegrens: | niet van toepassing | |
| Bovenste explosiegrens: | niet van toepassing | |
| Dampspanning: | geen gegevens beschikbaar | (... °C) |
| Dampdichtheid: | geen gegevens beschikbaar | |
| Relatieve dichtheid: | 0,995 – 1,005 | (20 °C) |
| Oplosbaarheid in water: | volledig oplosbaar | |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | niet van toepassing | |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | niet van toepassing | |
| Ontledingstemperatuur: | geen gegevens beschikbaar | |
| Viscositeit: | geen gegevens beschikbaar | |
| Ontploffingseigenschappen: | geen | |
| Oxiderende eigenschappen: | geen | |

9.2. Overige informatie

| | | |
|-------------------------------------|----------------|---------|
| Brekingsindex nD: | 1,3355-1,3370 | (20 °C) |
| Elektr. geleidbaarheid (onverdund): | 920-1020 µS/cm | (20 °C) |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften treden er geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij hantering en opslag volgens de voorschriften stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend

Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet bij gebruik overeenkomstig de bestemming ervan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product

Acute orale toxiciteit: Acute toxiciteitsschatting $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg
=> geen indeling

Acute dermale toxiciteit: Acute toxiciteitsschatting $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg
=> geen indeling

Acute inhalatieve toxiciteit: Acute toxiciteitsschatting $ATE_{mix} > 20$ mg/l
=> geen indeling

Huidcorrosie/-irritatie

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Mutageniteit in geslachtscellen

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product

Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

STOT bij herhaalde blootstelling

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

Gevaar bij inademing

Product

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

Het product is volgens de criteria van de OECD biologisch afbreekbaar. De uitspraak is afgeleid op basis van de eigenschappen van de ingrediënten.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB criteria volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product

Productresten moeten onder inachtneming van de afvalrichtlijn 2008/98/EG alsmede landelijke en regionale voorschriften als niet gevaarlijk afval worden afgevoerd. Niet mengen met andere soorten afval.

Afvalsleutel / afvalaanduidingen volgens EWC

Productresten: 16 10 02 niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

Verwijdering van de verpakking

Afvalsleutel / afvalaanduidingen volgens EWC

Verontreinigde verpakkingen: 15 01 02 kunststofverpakking

Aanbeveling

Verontreinigde verpakkingen moeten volledig worden geleegd en kunnen dan worden aangeboden voor recycling.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.0. Transportindeling

Geen gevaar goedgekeurd in de zin van de transportvoorschriften over de weg (ADR), via het spoor (RID), binnenscheepvaart (ADN), zeescheepvaart (IMDG-code) en luchtverkeer (ICAO-TI/IATA-DGR).

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

14.1. VN-nummer

-

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

-

14.3. Transportgevarenklasse(n)

-

14.4. Verpakkingsgroep

-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

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

-

14.8. Overige informatie

-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG

niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

niet van toepassing

RICHTLIJN 2012/18/EU (Seveso III-Richtlijn) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG

niet van toepassing

RICHTLIJN 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)

niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)

niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

niet van toepassing

Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

RICHTLIJN 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

niet van toepassing

RICHTLIJN 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie

niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel werd geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Tekst van de gevarenklassen en H-zinnen

Gevarenklassen

-

H-zinnen (Gevarenaanduidingen)

-

16.2. Afkortingen en acroniemen

| | |
|----------|--|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (regels t.a.v. veiligheid en gezondheid op de werkplek in het kader van ongevallenverzekering) |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels) |
| [DE] | Nationale, Duitse bepalingen |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Duitse wettelijke ongevallenverzekering) |
| EEG | <u>E</u> uropese <u>E</u> conomische <u>G</u> emeenschap |
| EG | <u>E</u> uropese <u>G</u> emeenschap |
| EN | <u>E</u> uropese <u>N</u> orm |
| EU | <u>E</u> uropese <u>U</u> nie |
| EWC | <u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue (Europese afvalcatalogus) |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën) |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (gemeenschappelijk ministerieel blad) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations (Internationale luchttransportassociatie – Voorschriften gevaarlijke goederen) |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren) |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen via de lucht) |

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

| | |
|-----------|---|
| IMDG-code | <u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Internationaal voorschrift voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee) |
| LGK | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse (opslagklasse) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen) |
| NEN | <u>N</u> ederlandse <u>N</u> orm |
| OECD | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment (Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling) |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch) |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (Registratie, evaluatie, autorisatie en beperkingen van chemische stoffen) |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Reglement betreffende het internationaal spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen) |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations (Verenigde Naties) |
| UTC | Gecoördineerde wereldtijd (Engels: Coordinated Universal Time, Frans: Temps Universel Coordonné) |
| zPzB | <u>Z</u> eer <u>p</u> ersistent en <u>z</u> eer <u>b</u> ioaccumulerend (Engels: vPvB = <u>v</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative) |

16.3. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage II
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen; versie 2.2 (december 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_de.pdf
- GISBAU (Informatiesysteem gevaarlijke stoffen van BG BAU) – cursus „Veiligheidsinformatieblad“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening)
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Richtsnoer voor etikettering en verpakking in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (10/2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_de.pdf
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), Geregistreerde stoffen; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), C&L indelings- en etiketteringsinventaris; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) (Instituut voor arbeidsbescherming van de Duitse wettelijke ongevallenverzekering): GESTIS- stofdatabank en GESTIS - Internationale grenswaarden; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Umweltbundesamt (Federaal bureau voor milieu), kennisgebied IV 2.4: Documentatie- en informatiecentrum voor waterbezwaarlijke stoffen RIGOLETTO (catalogus waterbezwaarlijke stoffen); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Opleidingsadviezen

Zorg voor passende informatie, instructies en scholing van de gebruikers.

Veiligheidsinformatieblad
volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Bilpron**

Opgesteld/Herziening van: 25.02.2019

Datum van de druk: 21.12.2021

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

16.5. Vermelding van veranderingen

Wijzigingen ten aanzien van de vorige versie worden aangeduid op de linker regelrand met een streep.

De informatie van het veiligheidsinformatieblad is alleen van toepassing op het beschreven product in samenhang met zijn gebruik volgens de voorschriften. De specificaties zijn op grond van de actuele stand van onze kennis op het tijdstip van de herziening. Zij zijn met name bestemd om ons product in het licht van de gevaren die daar van uitgaan en de te nemen voorzorgsmaatregelen te beschrijven. Zij vormen geen toezegging van product- en kwaliteitseigenschappen.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name: **BRS® Activator**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Cleaning agent

Intended purpose: BRS® Activator is a component (part II) of the Biofilm-Removing-Set (BRS®) and is used together with BRS® Remover for the main cleaning after the precleaning with BRS® PreCleaner.
The BRS® Set is used for the basic cleaning of procedural water lines of medical and dental units before using Alpron or Bilpron.

Uses advised against: None at intended use.

Note: The product is intended for professional users.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Germany)
Telephone: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-mail: alpro@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.com

E-mail address for the competent person responsible for the safety data sheet: doku@alpro-medical.de

1.4. Emergency telephone number

In-house emergency telephone number: +49 7725 9392-0
Monday – Friday from 08:00 am to 04:30 pm (UTC+1);
for chemical information and legal information on hazardous substances only

Poison centre: +49 761 19240
Poisoning information centre, Freiburg, Germany
(24 h / 7 d), English is spoken

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The mixture is not classified as hazardous in the sense of Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

2.2. Label elements

Label elements in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The mixture does not require labelling in the sense of Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

Hazard pictograms: -

Signal word: -

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

Hazard components
for labelling: -

H-phrases: -

P-phrases: -

2.3. Other hazards

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

No further hazards known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterisation: Mixture of surfactants with non-hazardous additions in aqueous solution.

Hazardous ingredients

Does not contain hazardous ingredients above concentration limit values fixed in Regulation (EC) No 1907/2006.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information: First aider: Pay attention to self-protection!
Following inhalation: Supply fresh air. In case of complaints consult a physician.
Following skin contact: No special measures necessary.
Following eye contact: Flush eyes with flowing water for several minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Following ingestion: Rinse mouth with water. Let drink only a few sips of water (foaming product). Do not induce vomiting (risk of aspiration).

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray jet, alcohol resistant foam, extinguishing powder, carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable extinguishing media: Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂)

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment: Not necessary
Further information: Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

Special danger of slipping by leaked/spilled product.

For emergency responders

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

6.2. Environmental precautions

Not necessary

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Containment

Not necessary

Cleaning up

Wipe up small amounts with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Absorb large amounts with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, universal binder, sawdust).

Other information

Inappropriate containment and cleaning methods are not known.

6.4. Reference to other sections

Information on safe handling see SECTION 7.1.

Information on personal protective equipment see SECTION 8.2.

Information on disposal see SECTION 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions

Not necessary

Advice on general occupational hygiene

When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and at end of work. Keep away from food and drink.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels: Keep only in the original container.

Advice on common storage: Not necessary

Further information on storage conditions: Not necessary

Storage class ([DE] TRGS 510): LGK 12 Non-combustible liquids that are not assigned to any of the aforementioned LGK

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

7.3. Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific end uses are stipulated.

Industry and sector specific guidance

- [DE] TRGS 525 – Hazardous substances in medical care facilities (Section 7 Activities with disinfectants); Issue: September 2014;
Source: GMBI 2014 page 1294-1307 of 13.10.2014 [No 63]; www.baua.de
- [DE] DGUV rules 107-002 (former BGR 206) - Disinfection works in health service
Issue: July 1999; Source: www.dguv.de/publikationen

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

Biological limit values

Does not contain substances above concentration limits fixing a biological limit value.

Information on monitoring procedures

BS EN 482:2012-04-30; Title: Workplace exposure - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents;
British version of EN 482:2012

BS EN 689:1996-04-15; Title: Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy;
British version of EN 689:1995

BS EN 14042:2003-04-24; Title: Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents;
British version of EN 14042:2003

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical and organisational protective measures

No special protective measures necessary.

Personal protective equipment

- | | |
|-------------------------|---|
| Eye/face protection: | Not necessary when used as intended. |
| Skin protection: | |
| Hand protection: | Not necessary when used as intended. |
| Other skin protection: | Not necessary when used as intended. |
| Respiratory protection: | Not necessary when used as intended. |
| Thermal hazards: | No special protective measures necessary. |

Environmental exposure controls

Not necessary

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | | |
|---|---------------------------|----------|
| Appearance: | clear, light green liquid | |
| Odour: | of tenside | |
| Odour threshold: | no data available | |
| pH (undiluted): | 8.5 – 9.5 | (20 °C) |
| Melting point/freezing point: | no data available | |
| Initial boiling point and boiling range: | no data available | |
| Flash point: | not applicable | |
| Evaporation rate: | no data available | |
| Flammability (solid, gas): | not applicable | |
| Lower explosive limit: | not applicable | |
| Upper explosive limit: | not applicable | |
| Vapour pressure: | no data available | (... °C) |
| Vapour density: | no data available | |
| Relative density: | 0.991 – 0.999 | (20 °C) |
| Solubility in water: | completely soluble | |
| Partition coefficient: n-octanol/water | not applicable | |
| Auto-ignition temperature: | not applicable | |
| Decomposition temperature: | no data available | |
| Viscosity: | no data available | |
| Explosive properties: | none | |
| Oxidising properties: | none | |

9.2. Other information

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------|
| Refractive index nD: | no data available | (... °C) |
| Electrical conductivity (undiluted): | 2000 – 2500 µS/cm | (20 °C) |

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions when handled and stored as intended.

10.2. Chemical stability

The product is stable when handled and stored as intended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known

10.4. Conditions to avoid

None known

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Does not decompose when used as intended.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product

| | |
|------------------------------|--|
| Acute toxicity - oral: | Acute Toxicity Estimate $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg => no classification |
| Acute toxicity - dermal: | Acute Toxicity Estimate $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg => no classification |
| Acute toxicity - inhalation: | Acute Toxicity Estimate $ATE_{mix} > 20$ mg/l => no classification |

Skin corrosion/irritation

Product

No data available.

Serious eye damage/irritation

Product

No data available.

Respiratory or skin sensitisation

Product

No data available.

Germ cell mutagenicity

Product

No data available.

Carcinogenicity

Product

No data available.

Reproductive toxicity

Product

No data available.

STOT-single exposure

Product

No data available.

STOT-repeated exposure

Product

No data available.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

Aspiration hazard

Product

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No data available.

12.2. Persistence and degradability

Biodegradability:

The product is biodegradable according to OECD criteria. The statement has been derived from the properties of the ingredients.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal of the product

Product residues must be disposed of as non-hazardous waste in compliance with the Directive 2008/98/EC on waste as well as national and regional regulations. Do not mix with other waste materials.

Waste codes / waste designations according to EWC

Product residues: 16 10 02 aqueous liquid wastes other than those mentioned in 16 10 01

Disposal of the packaging

Waste codes / waste designations according to EWC

Contaminated packaging: 15 01 02 plastic packaging

Recommendation

Contaminated packaging must be emptied optimally and can be recycled.

SECTION 14: Transport information

14.0. Transport classification

No dangerous good in sense of the transport regulations in road traffic (ADR), railway traffic (RID), inland waterway traffic (ADN), maritime traffic (IMDG-Code) and air traffic (ICAO-TI/IATA-DGR).

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

14.1. UN number

-

14.2. UN proper shipping name

-

14.3. Transport hazard class(es)

-

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

-

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

-

14.8. Further information

-

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU-Regulations

REGULATION (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

not applicable

REGULATION (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

not applicable

REGULATION (EU) No 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals

not applicable

DIRECTIVE 2012/18/EU (Seveso III Directive) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, amending and subsequently repealing Council Directive 96/82/EC

not applicable

DIRECTIVE 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)

not applicable

REACH – List of substances subject to authorisation (Annex XIV)

not applicable

REACH – Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII)

not applicable

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

not applicable

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

COUNCIL DIRECTIVE 92/85/EEC on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health at work of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding

not applicable

15.2. Chemical safety assessment

For this mixture no chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

16.1. Full text of hazard classes H-phrases

Hazard classes

-

H-phrases (Hazard statements)

-

16.2. Abbreviations and acronyms

| | |
|-----------|---|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (English: Employers' liability insurance association rules) |
| BS | <u>B</u> ritish <u>S</u> tandards |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures |
| [DE] | National German regulations |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (English: German statutory accident insurance) |
| EC | <u>E</u> uropean <u>C</u> ommunity |
| EEC | <u>E</u> uropean <u>E</u> conomic <u>C</u> ommunity |
| EN | European Standard |
| EU | <u>E</u> uropean <u>U</u> nion |
| EWC | <u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (English: Joint Ministerial Gazette) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air |
| IMDG-Code | International <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods |
| LGK | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse (English: Storage class) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships |
| OECD | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (English: Technical Rules for Hazardous Substances) |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations |

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Activator**

Issue/Revision: 27.01.2021

Print date: 01.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

UTC Coordinated Universal Time (French: Temps Universel Coordonné)
vPvB Very persistent and very bioaccumulative

16.3. Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex II
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on the compilation of safety data sheets; Version 2.1 (February 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Hazardous substances information system of the BG BAU) – course „safety data sheet“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP regulation)
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on Labelling and Packaging in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- European Chemicals Agency (ECHA), Registered substances; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- European Chemicals Agency (ECHA), C&L Classification and Labelling Inventory; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA): GESTIS database on hazardous substances and GESTIS - International limit values for chemical agents; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- German Environmental Agency (Umweltbundesamt), Section IV 2.4: Office of Documentation and Information on Substances Hazardous to Waters RIGOLETTO (catalogue of Substances Hazardous to Waters); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Training advice

Provide adequate information, instructions and training for users.

16.5. Indication of changes

A dash in the left hand margin indicates an amendment from the previous version.

The information given in the safety data sheet only applies to the described product in connection with its intended use. This information is based on the latest state of our knowledge at the time of revision. In particular, it describes our product under the aspect of its hazards and safety measures to be taken. It does not constitute any guarantee of product properties and quality features.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name: **BRS® PreCleaner**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Cleaning agent, enzymatic

Intended purpose: BRS® PreCleaner is a component (part I) of the Biofilm-Removing-Set (BRS®) and is used for the precleaning before the main cleaning with BRS® Remover and BRS® Activator (or only with BRS® Remover 3).
The BRS® is used for the basic cleaning of the procedural water lines in dental treatment units before the use of Alpron or Bilpron. The biofilm and other incrustations are removed thereby.

Uses advised against: None at intended use.

Note: The product is intended for professional users.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Germany)
Telephone: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-mail: alpro@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.com

E-mail address for the competent person responsible for the safety data sheet: doku@alpro-medical.de

1.4. Emergency telephone number

In-house emergency telephone number: +49 7725 9392-0
Monday – Friday from 08:00 am to 04:30 pm (UTC+1);
for chemical information and legal information on hazardous substances only

Poison centre: +49 761 19240
Poisoning information centre, Freiburg, Germany
(24 h / 7 d), English is spoken

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

| <i>Classification</i> | <i>Classification procedure</i> |
|-----------------------|---------------------------------|
| Skin Corr. 1B; H314 | Calculation method |

Full text of hazard classes as well as H-phrases: see under SECTION 16.1.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0
Replaces version: 1.0

2.2. Label elements

Label elements in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms:



Signal word:

Danger

Hazard components
for labelling:

Disodium metasilicate (6834-92-0)

H-phrases: H314

Causes severe skin burns and eye damage.

P-phrases: P260

Do not breathe dust.

P280

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

2.3. Other hazards

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

No further hazards known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterisation: Mixture of substances listed below with non-hazardous additions.

Hazardous ingredients

| Chemical name | Identification numbers | Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 | Weight % |
|-----------------------|--|--|-------------|
| Sodium carbonate | CAS No: 497-19-8 EC No: 207-838-8 Index No: 011-005-00-2 REACH Registration No: 01-2119485498-19-XXXX | Eye Irrit. 2; H319 | ≥ 50 |
| Disodium metasilicate | CAS No: 6834-92-0 EC No: 229-912-9 Index No: 014-010-00-8 REACH Registration No: 01-2119449811-37-XXXX | Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 | ≥ 15 - < 20 |

Full text of hazard classes and H-phrases: see SECTION 16.1.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

| | |
|-------------------------|---|
| General information: | First aider: Pay attention to self-protection! Remove contaminated, saturated clothing immediately. |
| Following inhalation: | Move affected person into fresh air and keep still and warm. Seek medical advice. |
| Following skin contact: | Wash skin immediately with plenty of water and soap. In case of skin reactions, consult a physician. |
| Following eye contact: | Flush eyes immediately with flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Consult an ophthalmologist. |
| Following ingestion: | Rinse mouth with water. Let drink plenty of water. Do not induce vomiting (risk of perforation). Consult a physician immediately. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Causes severe skin burns and eye damage.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray jet, alcohol resistant foam, extinguishing powder, carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable extinguishing media: Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment: Wear self-contained breathing apparatus.

Further information: Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

Avoid skin and eye contact. Do not breathe dust. Avoid formation of dust. Provide adequate ventilation. Evacuate danger area. Observe emergency plans. Consult experts.

For emergency responders

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into drains or rivers.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Containment

For large spills, cover spilled material with a plastic cover in order to prevent spreading and to keep the powder dry.

Cleaning up

Take up mechanically. Avoid formation of dust. Collect in suitable, closed containers for disposal. Clean contaminated surfaces thoroughly.

Other information

Inappropriate containment and cleaning methods are not known.

6.4. Reference to other sections

Information on safe handling see SECTION 7.1.

Information on personal protective equipment see SECTION 8.2.

Information on disposal see SECTION 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust. Keep container tightly closed.

Advice on general occupational hygiene

When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and at end of work. Keep away from food and drink.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels: Keep only in the original container. Keep container tightly closed.

Advice on common storage: Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Further information on storage conditions: Not necessary

Storage class ([DE] TRGS 510): LGK 8B Non-combustible corrosive hazardous substances

7.3. Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific end uses are stipulated.

Industry and sector specific guidance

[DE] TRGS 525 – Hazardous substances in medical care facilities (Section 7 Activities with disinfectants); Issue: September 2014;
Source: GMBI 2014 page 1294-1307 of 13.10.2014 [No 63]; www.baua.de

[DE] DGUV rules 107-002 (former BGR 206) - Disinfection works in health service
Issue: July 1999; Source: www.dguv.de/publikationen

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

Biological limit values

Does not contain substances above concentration limits fixing a biological limit value.

Information on monitoring procedures

BS EN 482:2012-04-30; Title: Workplace exposure - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents;
British version of EN 482:2012

BS EN 689:1996-04-15; Title: Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy;
British version of EN 689:1995

BS EN 14042:2003-04-24; Title: Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents;
British version of EN 14042:2003

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical and organisational protective measures

The eyewash station (or eyewash bottle) and emergency shower must be located near the workplace.

Personal protective equipment

| | |
|-------------------------|---|
| Eye/face protection: | Safety glasses with side protection according to EN 166 |
| Skin protection: | |
| Hand protection: | Protective gloves according to EN 374 <u>Splash guard:</u> Disposable gloves made of nitrile rubber (thickness 0.11 mm) <u>Permanent contact (> 480 min):</u> Protective gloves made of nitrile rubber (thickness 0.40 mm) |
| Other skin protection: | Long-sleeved protective clothing (lab coat) |
| Respiratory protection: | Not necessary when used as intended. |
| Thermal hazards: | No special protective measures necessary. |

Environmental exposure controls

Do not discharge into drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|--|--------------------------|
| Appearance: | reddish, granular powder |
| Odour: | characteristic |
| Odour threshold: | no data available |
| pH (5 g/l H ₂ O): | 11.5 – 12.5 (20 °C) |
| Melting point/freezing point: | no data available |
| Initial boiling point and boiling range: | no data available |
| Flash point: | not applicable |
| Evaporation rate: | not applicable |
| Flammability (solid, gas): | no data available |

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0
Replaces version: 1.0

| | | |
|---|--------------------|----------|
| Lower explosive limit: | not applicable | |
| Upper explosive limit: | not applicable | |
| Vapour pressure: | not applicable | |
| Vapour density: | not applicable | |
| Relative density: | no data available | (... °C) |
| Solubility in water: | completely soluble | |
| Partition coefficient: n-octanol/water | not applicable | |
| Auto-ignition temperature: | not applicable | |
| Decomposition temperature: | no data available | |
| Viscosity: | no data available | |
| Explosive properties: | none | |
| Oxidising properties: | none | |

9.2. Other information

| | | |
|---|-----------------|---------|
| Refractive index nD: | 1.3330-1.3343 | (20 °C) |
| Electrical conductivity (5 g/l H ₂ O): | 5000-6000 µS/cm | (20 °C) |

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions when handled and stored as intended.

10.2. Chemical stability

The product is stable when handled and stored as intended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known

10.4. Conditions to avoid

None known

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Does not decompose when used as intended.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product

| | |
|--------------------------|---|
| Acute toxicity - oral: | Acute Toxicity Estimate ATE _{mix} > 2000 mg/kg => no classification |
| Acute toxicity - dermal: | Acute Toxicity Estimate ATE _{mix} > 2000 mg/kg => no classification |

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

Acute toxicity - inhalation: Acute Toxicity Estimate ATE_{mix} > 20 mg/l
=> no classification

Ingredients

Disodium metasilicate (CAS No: 6834-92-0):

Acute toxicity - oral: LD₅₀: 1152 mg/kg; species: rat; ECHA: oral.001

Skin corrosion/irritation

Product

Causes severe skin burns. [calculation method]

Serious eye damage/irritation

Product

Causes serious eye damage. [calculation method]

Respiratory or skin sensitisation

Product

No classification. [calculation method]

Germ cell mutagenicity

Product

No data available.

Carcinogenicity

Product

No data available.

Reproductive toxicity

Product

No data available.

STOT-single exposure

Product

No classification. [calculation method]

Ingredients

Disodium metasilicate (CAS No: 6834-92-0):

May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure

Product

No data available.

Aspiration hazard

Product

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No classification. [calculation method]

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

12.2. Persistence and degradability

Biodegradability:

The product is biodegradable according to OECD criteria. The statement has been derived from the properties of the organic ingredients.

Sodium carbonate and disodium metasilicate as inorganic substances are not subject to biodegradation.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal of the product

Product residues must be disposed of as hazardous waste in compliance with the Directive 2008/98/EC on waste as well as national and regional regulations. Do not dispose of via the waste water. Leave product in the original container as possible. Do not mix with other waste materials.

Waste codes / waste designations according to EWC

Product residues: 07 06 99* wastes not otherwise specified

Disposal of the packaging

Packaging contaminated with product is considered as hazardous waste and must be disposed of accordingly.

Waste codes / waste designations according to EWC

Contaminated packaging: 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Recommendation

Contaminated packaging must be emptied optimally and can be recycled after appropriate cleaning (rinse with water).

SECTION 14: Transport information

14.0. Transport classification

Dangerous good in sense of the transport regulations in road traffic (ADR), railway traffic (RID), inland waterway traffic (ADN), maritime traffic (IMDG-Code) and air traffic (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. UN number

UN 3253

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

14.2. UN proper shipping name

ADR/RID/ADN

DISODIUM TRIOXOSILICATE

IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR

DISODIUM TRIOXOSILICATE

14.3. Transport hazard class(es)

Class: 8

Subsidiary risk(s): -

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

ADR/RID/ADN

Environmentally Hazardous: No

IMDG-Code

Marine Pollutant: No

14.6. Special precautions for user

Not necessary.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

14.8. Further information

Transport category according to ADR section 1.1.3.6: 3

Maximum total quantity per transport unit according to ADR section 1.1.3.6: 1000 kg

Limited quantity (Maximum quantity per inner packaging) according to ADR/RID/ADN/IMDG-Code: 5 kg

Classification code according to ADR/RID/ADN: C6

Hazard identification number according to ADR/RID: 80

Tunnel restriction code according to ADR/RID: E

Segregation group according to IMDG-Code section 5.4.1.5.11.1: IMDG-Code- Segregation group 18 – alkalis

EmS codes: F-A, S-B

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU-Regulations

REGULATION (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

not applicable

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

REGULATION (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC
not applicable

REGULATION (EU) No 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals
not applicable

DIRECTIVE 2012/18/EU (Seveso III Directive) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, amending and subsequently repealing Council Directive 96/82/EC
not applicable

DIRECTIVE 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)
not applicable

REACH – List of substances subject to authorisation (Annex XIV)
not applicable

REACH – Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII)
not applicable

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work
Observe employment restrictions for juveniles.

COUNCIL DIRECTIVE 92/85/EEC on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health at work of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding
not applicable

15.2. Chemical safety assessment

For this mixture no chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

16.1. Full text of hazard classes and H-phrases

Hazard classes

| | |
|------------|--|
| Eye Irrit. | Eye irritation |
| Skin Corr. | Skin corrosion |
| STOT SE | Specific target organ toxicity (single exposure) |

H-phrases (Hazard statements)

| | |
|------|--|
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H335 | May cause respiratory irritation. |

16.2. Abbreviations and acronyms

| | |
|-----|---|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

| | |
|------------------|--|
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (English: Employers' liability insurance association rules) |
| BS | <u>B</u> ritish <u>S</u> tandards |
| CAS | <u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures |
| [DE] | National German regulations |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfallversicherung (English: German statutory accident insurance) |
| EC | <u>E</u> uropean <u>C</u> ommunity |
| EEC | <u>E</u> uropean <u>E</u> conomic <u>C</u> ommunity |
| EmS | <u>E</u> mergency <u>S</u> chedules (Emergency response procedures for ships carrying dangerous goods) |
| EN | European Standard |
| EU | <u>E</u> uropean <u>U</u> nion |
| EWC | <u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (English: Joint Ministerial Gazette) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air |
| IMDG-Code | International <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods |
| LD ₅₀ | Median lethal dose |
| LGK | <u>L</u> agerklasse (English: Storage class) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships |
| OECD | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (English: Technical Rules for Hazardous Substances) |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations |
| UTC | Coordinated Universal Time (French: Temps Universel Coordonné) |
| vPvB | <u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative |

16.3. Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex II
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on the compilation of safety data sheets; Version 2.1 (February 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Hazardous substances information system of the BG BAU) – course „safety data sheet“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP regulation)
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on Labelling and Packaging in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- European Chemicals Agency (ECHA), Registered substances; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- European Chemicals Agency (ECHA), C&L Classification and Labelling Inventory; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA): GESTIS database on hazardous substances and GESTIS - International limit values for chemical agents; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- German Environmental Agency (Umweltbundesamt), Section IV 2.4: Office of Documentation and Information on Substances Hazardous to Waters RIGOLETTO (catalogue of Substances Hazardous to Waters); <http://webriigoletto.uba.de/rigoletto>

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® PreCleaner**

Issue/Revision: 07.01.2021

Print date: 14.01.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

16.4. Training advice

Provide adequate information, instructions and training for users.

16.5. Indication of changes

A dash in the left hand margin indicates an amendment from the previous version.

The information given in the safety data sheet only applies to the described product in connection with its intended use. This information is based on the latest state of our knowledge at the time of revision. In particular, it describes our product under the aspect of its hazards and safety measures to be taken. It does not constitute any guarantee of product properties and quality features.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name: **BRS® Remover**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses: Cleaning agent

Intended purpose: BRS® Remover is a component (part II) of the Biofilm-Removing-Set (BRS®) and is used together with BRS® Activator for the main cleaning after the precleaning with BRS® PreCleaner.
The BRS® is used for the basic cleaning of procedural water lines of medical and dental units before using Alpron or Bilpron.

Uses advised against: None at intended use.

Note: The product is intended for professional users.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Germany)
Telephone: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-mail: alpro@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.com

E-mail address for the competent person responsible for the safety data sheet: doku@alpro-medical.de

1.4. Emergency telephone number

In-house emergency telephone number: +49 7725 9392-0
Monday – Friday from 08:00 am to 04:30 pm (UTC+1);
for chemical information and legal information on
hazardous substances only

Poison centre: +49 761 19240
Poisoning information centre, Freiburg, Germany
(24 h / 7 d), English is spoken

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

| <i>Classification</i> | <i>Classification procedure</i> |
|-----------------------|---------------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Calculation method |

Full text of hazard classes as well as H-phrases: see under SECTION 16.1.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

2.2. Label elements

Label elements in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms:



Signal word:

Warning

Hazard components
for labelling:

-

H-phrases: H319

Causes serious eye irritation.

P-phrases: P280

Wear eye protection/face protection.

P305+P351+P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337+P313

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

2.3. Other hazards

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

No further hazards known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterisation: Mixture of substances listed below with non-hazardous additions.

Hazardous ingredients

| <i>Chemical name</i> | <i>Identification numbers</i> | <i>Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008</i> | <i>Weight %</i> |
|----------------------|--|---|-----------------|
| Citric acid | CAS No: 77-92-9 EC No: 201-069-1 REACH Registration No: 01-2119457026-42-XXXX | Eye Irrit. 2; H319 | ≥ 50 |

Full text of hazard classes and H-phrases: see SECTION 16.1.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information: First aider: Pay attention to self-protection!

Following inhalation: Move affected person into fresh air and keep still and warm. In case of continued complaints seek medical advice.

Following skin contact: Wash skin immediately with plenty of water and soap. In case of skin reactions, consult a physician.

Following eye contact: Flush eyes immediately with flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Consult an ophthalmologist.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

Following ingestion: Rinse mouth with water. Let drink plenty of water. Do not induce vomiting. Consult a physician immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Causes serious eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray jet, alcohol resistant foam, extinguishing powder, carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable extinguishing media: Full water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: Carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment: Wear self-contained breathing apparatus.

Further information: Cool endangered containers with water spray jet.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

Avoid skin and eye contact. Do not breathe dust. Avoid formation of dust. Provide adequate ventilation.

For emergency responders

Use personal protective equipment. See SECTION 8.2.

6.2. Environmental precautions

Do not discharge into drains or rivers.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Containment

For large spills, cover spilled material with a plastic cover in order to prevent spreading and to keep the powder dry.

Cleaning up

Take up mechanically. Avoid formation of dust. Collect in suitable, closed containers for disposal. Clean contaminated surfaces thoroughly.

Other information

Inappropriate containment and cleaning methods are not known.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

6.4. Reference to other sections

Information on safe handling see SECTION 7.1.

Information on personal protective equipment see SECTION 8.2.

Information on disposal see SECTION 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust. Keep container tightly closed.

Advice on general occupational hygiene

When using do not eat, drink or smoke. Wash hands before breaks and at end of work. Keep away from food and drink.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels: Keep only in the original container. Keep container tightly closed.

Advice on common storage: Not necessary

Further information on storage conditions: Not necessary

Storage class ([DE] TRGS 510): LGK 11 Combustible solids that cannot be assigned to any of the above storage classes

7.3. Specific end use(s)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific end uses are stipulated.

Industry and sector specific guidance

[DE] TRGS 525 – Hazardous substances in medical care facilities (Section 7 Activities with disinfectants); Issue: September 2014;
Source: GMBI 2014 page 1294-1307 of 13.10.2014 [No 63]; www.baua.de

[DE] DGUV rules 107-002 (former BGR 206) - Disinfection works in health service
Issue: July 1999; Source: www.dguv.de/publikationen

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

Biological limit values

Does not contain substances above concentration limits fixing a biological limit value.

Information on monitoring procedures

BS EN 482:2012-04-30; Title: Workplace exposure - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents;
British version of EN 482:2012

BS EN 689:1996-04-15; Title: Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy;
British version of EN 689:1995

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

BS EN 14042:2003-04-24; Title: Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents;
British version of EN 14042:2003

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical and organisational protective measures

The eyewash station (or eyewash bottle) must be located near the workplace.

Personal protective equipment

| | |
|-------------------------|---|
| Eye/face protection: | Safety glasses with side protection according to EN 166 |
| Skin protection: | |
| Hand protection: | Protective gloves according to EN 374 are recommended <u>Splash guard:</u> Disposable gloves made of nitrile rubber (thickness 0.11 mm) <u>Permanent contact (> 480 min):</u> Protective gloves made of nitrile rubber (thickness 0.40 mm) |
| Other skin protection: | Not necessary when used as intended. |
| Respiratory protection: | Not necessary when used as intended. |
| Thermal hazards: | No special protective measures necessary. |

Environmental exposure controls

Do not discharge into drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|----------------------------|
| Appearance: | light blue powder |
| Odour: | characteristic |
| Odour threshold: | no data available |
| pH (80 g/l H ₂ O): | 1.5 – 2.0 (20 °C) |
| Melting point/freezing point: | no data available |
| Initial boiling point and boiling range: | no data available |
| Flash point: | not applicable |
| Evaporation rate: | not applicable |
| Flammability (solid, gas): | no data available |
| Lower explosive limit: | not applicable |
| Upper explosive limit: | not applicable |
| Vapour pressure: | not applicable |
| Vapour density: | not applicable |
| Relative density: | no data available (... °C) |
| Solubility in water: | completely soluble |
| Partition coefficient: n-octanol/water | not applicable |

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0
Replaces version: 1.0

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Auto-ignition temperature: | not applicable |
| Decomposition temperature: | no data available |
| Viscosity: | no data available |
| Explosive properties: | none |
| Oxidising properties: | none |

9.2. Other information

| | | |
|--|-------------------|---------|
| Refractive index nD (80 g/l H ₂ O): | 1.3418 – 1.3433 | (20 °C) |
| Electrical conductivity (80 g/l H ₂ O): | 6000 – 6500 µS/cm | (20 °C) |

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions when handled and stored as intended.

10.2. Chemical stability

The product is stable when handled and stored as intended.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known

10.4. Conditions to avoid

None known

10.5. Incompatible materials

None known

10.6. Hazardous decomposition products

Does not decompose when used as intended.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product

Acute toxicity - oral: Acute Toxicity Estimate ATE_{mix} > 2000 mg/kg
=> no classification

Acute toxicity - dermal: Acute Toxicity Estimate ATE_{mix} > 2000 mg/kg
=> no classification

Acute toxicity - inhalation: Acute Toxicity Estimate ATE_{mix} > 20 mg/l
=> no classification

Skin corrosion/irritation

Product

No data available.

Serious eye damage/irritation

Product

Causes serious eye irritation. [calculation method]

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

Respiratory or skin sensitisation

Product

No data available.

Germ cell mutagenicity

Product

No data available.

Carcinogenicity

Product

No data available.

Reproductive toxicity

Product

No data available.

STOT-single exposure

Product

No data available.

STOT-repeated exposure

Product

No data available.

Aspiration hazard

Product

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No classification. [calculation method]

12.2. Persistence and degradability

Biodegradability:

The product is biodegradable according to OECD criteria. The statement has been derived from the properties of the ingredients.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

12.6. Other adverse effects

No data available.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Disposal of the product

Product residues must be disposed of as hazardous waste in compliance with the Directive 2008/98/EC on waste as well as national and regional regulations. Do not dispose of via the waste water. Leave product in the original container as possible. Do not mix with other waste materials.

Waste codes / waste designations according to EWC

Product residues: 16 03 05* organic wastes containing hazardous substances

Disposal of the packaging

Packaging contaminated with product is considered as hazardous waste and must be disposed of accordingly.

Waste codes / waste designations according to EWC

Contaminated packaging: 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

Recommendation

Contaminated packaging must be emptied optimally and can be recycled after appropriate cleaning (rinse with water).

SECTION 14: Transport information

14.0. Transport classification

No dangerous good in sense of the transport regulations in road traffic (ADR), railway traffic (RID), inland waterway traffic (ADN), maritime traffic (IMDG-Code) and air traffic (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. UN number

-

14.2. UN proper shipping name

-

14.3. Transport hazard class(es)

-

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

-

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

-

14.8. Further information

-

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU-Regulations

REGULATION (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer

not applicable

REGULATION (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

not applicable

REGULATION (EU) No 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals

not applicable

DIRECTIVE 2012/18/EU (Seveso III Directive) on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, amending and subsequently repealing Council Directive 96/82/EC

not applicable

DIRECTIVE 2010/75/EU on industrial emissions (integrated pollution prevention and control)

not applicable

REACH – List of substances subject to authorisation (Annex XIV)

not applicable

REACH – Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII)

not applicable

COUNCIL DIRECTIVE 94/33/EC on the protection of young people at work

not applicable

COUNCIL DIRECTIVE 92/85/EEC on the introduction of measures to encourage improvements in the safety and health at work of pregnant workers and workers who have recently given birth or are breastfeeding

not applicable

15.2. Chemical safety assessment

For this mixture no chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

16.1. Full text of code letters, hazard classes, R- and H-phrases

Hazard classes

Eye Irrit.

Eye irritation

H-phrases (Hazard statements)

H319

Causes serious eye irritation.

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

16.2. Abbreviations and acronyms

| | |
|-----------|---|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (English: Employers' liability insurance association rules) |
| BS | <u>B</u> ritish <u>S</u> tandards |
| CAS | <u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures |
| [DE] | National German regulations |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (English: German statutory accident insurance) |
| EC | <u>E</u> uropean <u>C</u> ommunity |
| EEC | <u>E</u> uropean <u>E</u> conomic <u>C</u> ommunity |
| EN | European Standard |
| EU | <u>E</u> uropean <u>U</u> nion |
| EWC | <u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>bl</u> att (English: Joint Ministerial Gazette) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air |
| IMDG-Code | <u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods |
| LGK | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse (English: Storage class) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships |
| OECD | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (English: Technical Rules for Hazardous Substances) |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations |
| UTC | Coordinated Universal Time (French: Temps Universel Coordonné) |
| vPvB | <u>V</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative |

16.3. Key literature references and sources for data

- Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex II
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on the compilation of safety data sheets; Version 2.1 (February 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_en.pdf
- GISBAU (Hazardous substances information system of the BG BAU) – course „safety data sheet“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP regulation)
- European Chemicals Agency (ECHA) – Guidance on Labelling and Packaging in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (04/2011); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_en.pdf
- European Chemicals Agency (ECHA), Registered substances; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- European Chemicals Agency (ECHA), C&L Classification and Labelling Inventory; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA): GESTIS database on hazardous substances and GESTIS - International limit values for chemical agents; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006



Trade name: **BRS® Remover**

Issue/Revision: 01.02.2021

Print date: 04.02.2021

Version: 2.0

Replaces version: 1.0

- German Environmental Agency (Umweltbundesamt), Section IV 2.4: Office of Documentation and Information on Substances Hazardous to Waters RIGOLETTO (catalogue of Substances Hazardous to Waters); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Training advice

Provide adequate information, instructions and training for users.

16.5. Indication of changes

A dash in the left hand margin indicates an amendment from the previous version.

The information given in the safety data sheet only applies to the described product in connection with its intended use. This information is based on the latest state of our knowledge at the time of revision. In particular, it describes our product under the aspect of its hazards and safety measures to be taken. It does not constitute any guarantee of product properties and quality features.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: **Alpron**

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Reinigings- en desinfectiemiddel

Beoogd gebruik: Vloeibaar concentraat voor de permanente handhaving van de waterkwaliteit in bedrijfswaterwegen (inclusief instrumenten en drinkglasvuller) van medische en tandheelkundige behandel eenheden.

Ontraden gebruik: Geen bij toepassing volgens de voorschriften.

Opmerking: Het product is bestemd voor beroepsmatige gebruikers.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Verstrekker: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Duitsland)
Telefoon: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-mail: alpro@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.com

E-mailadres van de bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is: doku@alpro-medical.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer bij nood van de firma: +49 7725 9392-0
Ma. – vr. van 08:00 – 16:30 uur (UTC+1); alleen voor informatie over chemische specificaties en wetgeving gevaarlijke stoffen

Alarmcentrale voor vergiftigingen: +49 761 19240
Informatiecentrum voor vergiftigingen, Freiburg, Duitsland (24 h / 7 d)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Indeling | Indelingsprocedure |
|-------------------------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsmethode |

Volledige tekst van de gevarenklassen alsmede de H-zinnen: zie onder RUBRIEK 16.1.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen: -

Signaalwoord: -

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: -

H-zinnen: H412 Het concentraat is schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH-zinnen: EUH208 Bevat polyhexamethyleenbiguanide hydrochloride. Het concentraat kan een allergische reactie veroorzaken.

P-zinnen: -

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB criteria volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische karakterisering: Mengsel van edetinezuur, biguanide, tosylchloramidenatrium, geuren smaakstoffen in een waterige oplossing.

Gevaarlijke ingrediënten

| Chemische naam | Identificatienummers | Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 | Gewichts-% |
|---|---|---|------------|
| Dinatriumdihydrogeen-ethyleendiaminetetraacetaat | CAS-nr.: 139-33-3 EG-nr.: 205-358-3 REACH-registratienr.: 01-2119486775-20-XXXX | Acute Tox. 4; H332 | ≥ 1 - < 5 |
| Guanidine, N,N''-1,3-propanediyl-bis-, N-coco alkyl derivatives | CAS-nr.: 98246-84-5 EG-nr.: 308-757-1 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 | < 0,2 |
| Polyhexamethyleenbiguanide hydrochloride | CAS-nr.: 1802181-67-4 (32289-58-0) | Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <i>M-Factor acute: 10</i> <i>M-Factor chronic:10</i> | < 0,2 |
| Tosylchloramide-natrium | CAS-nr.: 7080-50-4 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 EUH031 | < 0,2 |

Tekst van de gevarenklassen, H- en EUH-zinnen: zie RUBRIEK 16.1.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen: Hulpverlener: zorg ervoor dat u beschermd bent!

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

| | |
|-----------------|--|
| Na inademen: | Toevoer van frisse lucht. Bij klachten een arts raadplegen. |
| Na huidcontact: | Bij wijze van voorzorg, huid met water en zeep wassen. Bij huidreacties een arts raadplegen. |
| Na oogcontact: | Ogen met geopende oogleden meerdere minuten uitspoelen met stromend water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. |
| Na inslikken: | Mond met water uitspoelen. Water laten drinken. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet bekend.

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

Het product bevat een bron van fenylalanine.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen: Volle waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂), stikstofoxiden (NO_x), chloorwaterstof (HCl), chloor (Cl₂) en chloordioxide (ClO₂)

5.3. Advies voor brandweertieners

Speciale beschermende uitrusting: Niet noodzakelijk

Overige informatie: Bedreigde container koelen met watersproeistraal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie RUBRIEK 8.2.

Contact met huid en ogen vermijden. Vooral gevaar voor uitglijden door uitgelopen/gemorst product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie RUBRIEK 8.2.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of waterlopen terecht laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluiting

Product indammen bij grote vrijgekomen hoeveelheden of anderszins begrenzen, zodat wegstromen in waterlopen niet mogelijk is. Riolering afdekken of dichtmaken.

Reiniging

Kleine hoeveelheden met absorberend materiaal (bijv. doeken, vlies) opvegen. Grotere hoeveelheden met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, universeel bindmiddel, zaagmeel) opnemen. In

Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

daarvoor geschikte, gesloten vaten verzamelen en afvoeren. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Overige informatie

Ongeschikte insluitings- en reinigingsmethoden zijn niet bekend.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige hantering zie rubriek 7.1.

Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.2.

Informatie over verwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken. Voor pauzes en aan het eind van de werkdag de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

Vereisten voor opslagruimten of -vaten: Alleen in originele containers bewaren.

Instructie voor gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk

Meer informatie over opslagomstandigheden: Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 °C - 30 °C.
Beschermen tegen vorst en licht.

Opslagklasse ([DE] TRGS 510): LGK 12 Niet brandbare vloeistoffen, die bij geen van
voorgenoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

7.3. Specifiek eindgebruik

Naast de in rubriek 1.2 genoemde toepassingen zijn er geen andere, specifieke eindtoepassingen voorzien.

Branche- en sectorspecifieke richtsnoeren

[DE] TRGS 525 - Gevaarlijke stoffen in inrichtingen voor medische verzorging
(sectie 7 Bezigheden met desinfectiemiddelen); uitgave: september 2014;
Bron: GMBI 2014 p. 1294-1307 v. 13.10.2014 [Nr. 63]; www.baua.de

[DE] DGUV Regel 107-002 (voorheen BGR 206) - Desinfectiewerkzaamheden in de gezondheidszorg
Uitgave: Juli 1999; Bron: www.dguv.de/publikationen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenswaarden waarvoor een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling is vastgelegd.

Biologische grenswaarden

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenswaarden waarvoor een biologische grenswaarde is vastgelegd.

Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

Informatie over monitoringprocedures

NEN-EN 482:2012; Titel: Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen;
Nederlandse versie van EN 482:2012

NEN-EN 689:1995; Titel: Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie;
Nederlandse versie van EN 689:1995

NEN-EN 14042:2003; Titel: Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen;
Nederlandse versie van EN 14042:2003

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische en organisatorische voorzorgsmaatregelen

Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Veiligheidsbril met bescherming aan de zijkanten volgens EN 166 wordt aangeraden

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Veiligheidshandschoenen volgens EN 374 worden aangeraden
Spatbescherming:
Wegwerphandschoenen van nitrilrubber (dikte 0,11 mm)
Langdurig contact (> 480 min):
Veiligheidshandschoenen van nitrilrubber (dikte 0,40 mm)

Overige huidbescherming: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Thermische gevaren:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering terecht laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Voorkomen: | transparante, gelige vloeistof |
| Geur: | naar munt |
| Geurdrempelwaarde: | geen gegevens beschikbaar |
| pH (onverdund): | 5,0 – 6,0 (20 °C) |
| Smelt-/vriespunt: | geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject: | geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt: | niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid: | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | niet van toepassing |

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

| | | |
|---|---------------------------|----------|
| Onderste explosiegrens: | niet van toepassing | |
| Bovenste explosiegrens: | niet van toepassing | |
| Dampspanning: | geen gegevens beschikbaar | (... °C) |
| Dampdichtheid: | geen gegevens beschikbaar | |
| Relatieve dichtheid: | 1,015 – 1,025 | (20 °C) |
| Oplosbaarheid in water: | volledig oplosbaar | |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | niet van toepassing | |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | niet van toepassing | |
| Ontledingstemperatuur: | geen gegevens beschikbaar | |
| Viscositeit: | geen gegevens beschikbaar | |
| Ontploffingseigenschappen: | geen | |
| Oxiderende eigenschappen: | geen | |

9.2. Overige informatie

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|---------|
| Brekingsindex nD: | 1,3447-1,3463 | (20 °C) |
| Elektr. geleidbaarheid (onverdund): | 13,50-14,50 mS/cm | (20 °C) |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften treden er geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij hantering en opslag volgens de voorschriften stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet bij gebruik overeenkomstig de bestemming ervan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product

| | |
|---------------------------|--|
| Acute orale toxiciteit: | Acute toxiciteitsschatting ATE _{mix} > 2000 mg/kg => geen indeling |
| Acute dermale toxiciteit: | Acute toxiciteitsschatting ATE _{mix} > 2000 mg/kg => geen indeling |

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

Acute inhalatieve toxiciteit: Acute toxiciteitsschatting $ATE_{mix} > 20 \text{ mg/l}$
=> geen indeling

Ingrediënten

Dinatriumdihydrogeenethyleendiaminetetraacetaat (CAS-nr.: 139-33-3):

Acute inhalatieve toxiciteit: LC_{50} : 1000-5000 mg/m³; soort: rat; 6 h; methode: OECD 403

Guanidine, N,N''-1,3-propanediylbis-, N-coco alkyl derivatives (CAS-nr.: 98246-84-5):

Acute orale toxiciteit: LD_{50} : 500 - 2000 mg/kg; soort: rat

Polyhexamethyleenbiguanide hydrochloride (CAS-nr.: 1802181-67-4):

Acute inhalatieve toxiciteit: LC_{50} : 1,61 mg/l; soort: rat; methode: OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Mutageniteit in geslachtscellen

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product

Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

STOT bij herhaalde blootstelling

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. [Berekeningsmethode]

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

Het product is volgens de criteria van de OECD biologisch afbreekbaar. De uitspraak is afgeleid op basis van de eigenschappen van de ingrediënten.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB criteria volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product

Productresten moeten onder inachtneming van de afvalrichtlijn 2008/98/EG alsmede landelijke en regionale voorschriften als gevaarlijk afval worden afgevoerd. Niet via afvalwater afvoeren. Product indien mogelijk in originele verpakking laten. Niet mengen met andere soorten afval.

Afvalsleutel / afvalaanduidingen volgens EWC

Productresten: 16 10 01* waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat

Verwijdering van de verpakking

De met product verontreinigde verpakkingen worden beschouwd als gevaarlijk afval en moeten dienovereenkomstig worden afgevoerd.

Afvalsleutel / afvalaanduidingen volgens EWC

Verontreinigde verpakkingen: 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Aanbeveling

Verontreinigde verpakkingen moeten volledig worden geleegd en kunnen dan na dienovereenkomstige reiniging (uitspoelen met water) worden aangeboden voor recycling.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.0. Transportindeling

Geen gevaargoed in de zin van de transportvoorschriften over de weg (ADR), via het spoor (RID), binnenscheepvaart (ADN), zeescheepvaart (IMDG-code) en luchtverkeer (ICAO-TI/IATA-DGR).

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

14.1. VN-nummer

-

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

-

14.3. Transportgevarenklasse(n)

-

14.4. Verpakkingsgroep

-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

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

-

14.8. Overige informatie

-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG

niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

niet van toepassing

RICHTLIJN 2012/18/EU (Seveso III-Richtlijn) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG

niet van toepassing

RICHTLIJN 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)

niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)

niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

RICHTLIJN 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

niet van toepassing

RICHTLIJN 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie

niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel werd geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Tekst van de gevarenklassen en H-zinnen

Gevarenklassen

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | Acuut aquatisch gevaar |
| Aquatic Chronic | Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Eye Dam. | Ernstig oogletsel |
| Resp. Sens. | Sensibilisatie van de luchtwegen |
| Skin Corr. | Huidcorrosie |
| Skin Sens. | Sensibilisatie van de huid |
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) |

H-zinnen (Gevarenaanduidingen)

| | |
|------|--|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

EUH-zinnen (Aanvullende gevareninformatie en etiketteringselementen)

| | |
|--------|--|
| EUH031 | Vormt giftig gas in contact met zuren. |
|--------|--|

16.2. Afkortingen en acroniemen

| | |
|-----|--|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (regels t.a.v. veiligheid en gezondheid op de werkplek in het kader van ongevallenverzekering) |

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

| | |
|------------------|--|
| CAS | <u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels) |
| [DE] | Nationale, Duitse bepalingen |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfallversicherung (Duitse wettelijke ongevallenverzekering) |
| EEG | <u>E</u> uropese <u>E</u> conomische <u>G</u> emeenschap |
| EG | <u>E</u> uropese <u>G</u> emeenschap |
| EN | <u>E</u> uropese <u>N</u> orm |
| EU | <u>E</u> uropese <u>U</u> nie |
| EWC | <u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue (Europese afvalcatalogus) |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën) |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>bl</u> att (gemeenschappelijk ministerieel blad) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations (Internationale luchttransportassociatie – Voorschriften gevaarlijke goederen) |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren) |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen via de lucht) |
| IMDG-code | <u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Internationaal voorschrift voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee) |
| LC ₅₀ | Mediaan dodelijke concentratie |
| LD ₅₀ | Mediaan dodelijke dosis |
| LGK | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse (opslagklasse) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen) |
| NEN | <u>N</u> ederlandse <u>N</u> orm |
| OECD | <u>O</u> rganization for <u>E</u> conomic <u>C</u> o-operation and <u>D</u> evelopment (Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling) |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch) |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (<u>R</u> egistratie, <u>e</u> valuatie, <u>a</u> utorisatie en beperkingen van <u>c</u> hemische stoffen) |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Reglement betreffende het internationaal spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efährstoffe (Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen) |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations (Verenigde Naties) |
| UTC | Gecoördineerde wereldtijd (Engels: Coordinated Universal Time, Frans: Temps Universel Coordonné) |
| zPzB | <u>Z</u> eer <u>p</u> ersistent en <u>z</u> eer <u>b</u> ioaccumulerend (Engels: vPvB = <u>v</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative) |

16.3. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage II
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen; versie 2.2 (december 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_de.pdf
- GISBAU (Informatiesysteem gevaarlijke stoffen van BG BAU) – cursus „Veiligheidsinformatieblad“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening)
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Richtsnoer voor etikettering en verpakking in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (10/2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_de.pdf

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **Alpron**

Opgesteld/Herziening van: 08.03.2019

Datum van de druk: 05.06.2019

Versie: 2.0

Vervangt versie: 1.1

- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), Geregistreerde stoffen; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), C&L indelings- en etiketteringsinventaris; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) (Instituut voor arbeidsbescherming van de Duitse wettelijke ongevallenverzekering): GESTIS- stofdatabank en GESTIS - Internationale grenswaarden; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Umweltbundesamt (Federaal bureau voor milieu), kennisgebied IV 2.4: Documentatie- en informatiecentrum voor waterbezwaarlijke stoffen RIGOLETTO (catalogus waterbezwaarlijke stoffen); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Opleidingsadviezen

Zorg voor passende informatie, instructies en scholing van de gebruikers.

16.5. Vermelding van veranderingen

Wijzigingen ten aanzien van de vorige versie worden aangeduid op de linker regelrand met een streep.

De informatie van het veiligheidsinformatieblad is alleen van toepassing op het beschreven product in samenhang met zijn gebruik volgens de voorschriften. De specificaties zijn op grond van de actuele stand van onze kennis op het tijdstip van de herziening. Zij zijn met name bestemd om ons product in het licht van de gevaren die daar van uitgaan en de te nemen voorzorgsmaatregelen te beschrijven. Zij vormen geen toezegging van product- en kwaliteitseigenschappen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: **BC-San 100**

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Desinfectiemiddel

Beoogd gebruik: Oplossing voor de virucidale einddesinfectie van oppervlakken van medische hulpmiddelen zoals bijv. lichtgeleider, polymerisatielampen, koppen van intraorale camera's/scanners en voor de desinfectie/behandeling van doekdispensersystemen en drukflessen (1 - 1,5 l) van onafhankelijke bedrijfswatervoorzieningssystemen zoals bijv. het ALPRO-BCS (BottleCareSystem).

Ontraden gebruik: Geen bij toepassing volgens de voorschriften.

Opmerking: Het product is bestemd voor beroepsmatige gebruikers.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Verstrekker: ALPRO MEDICAL GMBH
Mooswiesenstraße 9
D-78112 St. Georgen (Duitsland)
Telefoon: +49 7725 9392-0
Telefax: +49 7725 9392-91
E-mail: alpro@alpro-medical.de
Internet: www.alpro-medical.com

E-mailadres van de bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is: doku@alpro-medical.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer bij nood van de firma: +49 7725 9392-0
Ma. – vr. van 08:00 – 16:30 uur (UTC+1); alleen voor informatie over chemische specificaties en wetgeving gevaarlijke stoffen

Alarmcentrale voor vergiftigingen: +49 761 19240
Informatiecentrum voor vergiftigingen, Freiburg, Duitsland (24 h / 7 d)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| <i>Indeling</i> | <i>Indelingsprocedure</i> |
|-------------------------|---------------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Berekeningsmethode |
| Skin Irrit. 2; H315 | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsmethode |

Volledige tekst van de gevarenklassen alsmede de H-zinnen: zie onder RUBRIEK 16.1.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering:

Natriumhypochlorietoplossing met 1 - 2 % actieve chloor

H-zinnen: H315

Veroorzaakt huidirritatie.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen: P280

Beschermende handschoenen/ogbescherming/gelaatsbescherming 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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB criteria volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische karakterisering: Mengsel van hierna opgesomde stoffen met ongevaarlijke toevoegingen in een waterige oplossing.

Gevaarlijke ingrediënten

| Chemische naam | Identificatienummers | Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 | Gewichts-% |
|---------------------|---|--|------------|
| Natriumhypochloriet | CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3 Catalogusnummer: 017-011-00-1 REACH-registratienr.: 01-2119488154-34-XXXX | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 <i>M-Factor acute: 10</i> <i>M-Factor chronic: 1</i> <i>Specifieke concentratiegrenswaarden:</i> <i>EUH031: C ≥ 5 %</i> <i>(Overige gespecificeerde concentratiegrenswaarden: zie ECHA -> geregistreerde stoffen)</i> | ≥ 1 - < 2 |

Tekst van de gevarenklassen, H- en EUH-zinnen: zie RUBRIEK 16.1.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|------------------------|--|
| Algemene aanwijzingen: | Hulpverlener: zorg ervoor dat u beschermd bent! |
| Na inademen: | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen, warm en rustig houden. Bij aanhoudende klachten medisch advies inwinnen. |
| Na huidcontact: | Huid direct met veel water en zeep wassen. Bij huidreacties een arts raadplegen. |
| Na oogcontact: | Ogen direct met geopende oogleden 10 - 15 minuten uitspoelen met stromend water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Oogarts raadplegen. |
| Na inslikken: | Mond met water uitspoelen. Veel water laten drinken. Geen braken opwekken. Direct een arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|---------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen: | Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim, bluspoeder, kooldioxide (CO ₂) |
| Ongeschikte blusmiddelen: | Volle waterstraal |

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Chloorwaterstof (HCl), chloor (Cl₂) en chloordioxide (ClO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

| | |
|-----------------------------------|---|
| Speciale beschermende uitrusting: | Ademluchttoestel dragen dat onafhankelijk van de omgevingslucht is. |
| Overige informatie: | Bedreigde container koelen met watersproeistraal. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie RUBRIEK 8.2.
- Contact met huid en ogen vermijden. Dampen niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Vooraf gevaar voor uitglijden door uitgelopen/gemorst product. Gevarezone ontruimen.
- Noodplannen in acht nemen. Deskundige personen raadplegen.

Voor de hulpdiensten

- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie RUBRIEK 8.2.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

Niet in de riolering of waterlopen terecht laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluiting

Product indammen bij grote vrijgekomen hoeveelheden of anderszins begrenzen, zodat wegstromen in waterlopen niet mogelijk is. Riolering afdekken of dichtmaken.

Reiniging

Kleine hoeveelheden met absorberend materiaal (bijv. doeken, vlies) opvegen. Grotere hoeveelheden met vloeistofbindend materiaal (zand, kiezelgoer, universeel bindmiddel, zaagmeel) opnemen. In daarvoor geschikte, gesloten vaten verzamelen en afvoeren. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Overige informatie

Ongeschikte insluitings- en reinigingsmethoden zijn niet bekend.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige hantering zie rubriek 7.1.

Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.2.

Informatie over verwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademen van aerosols en dampen vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken. Voor pauzes en aan het eind van de werkdag de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

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

| | |
|--|---|
| Vereisten voor opslagruimten of -vaten: | Alleen in originele containers bewaren. Container goed gesloten houden en rechtop opslaan, om mogelijk wegstromen te vermijden. |
| Instructie voor gezamenlijke opslag: | Niet noodzakelijk |
| Meer informatie over opslagomstandigheden: | Beschermen tegen hitte en direct zonlicht. |
| Opslagklasse ([DE] TRGS 510): | LGK 12 Niet brandbare vloeistoffen, die bij geen van voorgenoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld |

7.3. Specifiek eindgebruik

Naast de in rubriek 1.2 genoemde toepassingen zijn er geen andere, specifieke eindtoepassingen voorzien.

Branche- en sectorspecifieke richtsnoeren

[DE] TRGS 525 - Gevaarlijke stoffen in inrichtingen voor medische verzorging (sectie 7 Bezigheden met desinfectiemiddelen); uitgave: september 2014; Bron: GMBI 2014 p. 1294-1307 v. 13.10.2014 [Nr. 63]; www.baua.de

[DE] DGUV Regel 107-002 (voorheen BGR 206) - Desinfectiewerkzaamheden in de gezondheidszorg
Uitgave: Juli 1999; Bron: www.dguv.de/publikationen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| Land | Grenswaarden | | | | Juridische grondslag | Opmerkingen |
|--|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---|-------------|
| | Langdurig (8 uren) | | Kortdurend (15 minuten) | | | |
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | | |
| Chloor (CAS-nr.: 7782-50-5) als afbraakproduct van natriumhypochloriet | | | | | | |
| EU | - | - | 0,5 | 1,5 | 2006/15/EG | - |
| Nederland | | | | 1,5 | Staatscourant 28 december 2006, nr. 252 / pag. 23 | |

Gebruikte afkortingen, symbolen, cijfers en toelichtingen in de kolom "Opmerkingen"

-

Biologische grenswaarden

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenswaarden waarvoor een biologische grenswaarde is vastgelegd.

Informatie over monitoringprocedures

NEN-EN 482:2012; Titel: Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen;
Nederlandse versie van EN 482:2012

NEN-EN 689:1995; Titel: Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie;
Nederlandse versie van EN 689:1995

NEN-EN 14042:2003; Titel: Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen;
Nederlandse versie van EN 14042:2003

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische en organisatorische voorzorgsmaatregelen

De oogdouche (of oogspoelfles) moet in de nabijheid van de werkplek zijn.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril met bescherming aan de zijkanten volgens EN 166

Bescherming van de huid:

Bescherming van de handen: Veiligheidshandschoenen volgens EN 374
Spatbescherming:
Wegwerphandschoenen van nitrilrubber (dikte 0,11 mm)
Langdurig contact (> 480 min):
Veiligheidshandschoenen van nitrilrubber (dikte 0,40 mm)

Overige huidbescherming: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Bescherming van de ademhalingswegen: Niet noodzakelijk bij gebruik volgens de voorschriften.

Thermische gevaren: Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**
Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019
Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2
Vervangt versie: 2.1

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering terecht laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|--------------------------------|----------|
| Voorkomen: | transparante, gelige vloeistof | |
| Geur: | naar chloor | |
| Geurdrempelwaarde: | geen gegevens beschikbaar | |
| pH (onverdund): | 11,5 – 12,5 | (20 °C) |
| Smelt-/vriespunt: | geen gegevens beschikbaar | |
| Beginkookpunt en kooktraject: | geen gegevens beschikbaar | |
| Vlampunt: | niet van toepassing | |
| Verdampingssnelheid: | geen gegevens beschikbaar | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas): | niet van toepassing | |
| Onderste explosiegrens: | niet van toepassing | |
| Bovenste explosiegrens: | niet van toepassing | |
| Dampspanning: | geen gegevens beschikbaar | (... °C) |
| Dampdichtheid: | geen gegevens beschikbaar | |
| Relatieve dichtheid: | 1,015 – 1,020 | (20 °C) |
| Oplosbaarheid in water: | volledig oplosbaar | |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | niet van toepassing | |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | niet van toepassing | |
| Ontledingstemperatuur: | geen gegevens beschikbaar | |
| Viscositeit: | geen gegevens beschikbaar | |
| Ontploffingseigenschappen: | geen | |
| Oxiderende eigenschappen: | geen | |

9.2. Overige informatie

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------|
| Brekingsindex nD: | 1,3374-1,3380 | (20 °C) |
| Elektr. geleidbaarheid (onverdund): | 35-40 mS/cm | (20 °C) |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij hantering en opslag volgens de voorschriften treden er geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij hantering en opslag volgens de voorschriften relatief stabiel. Een geringe hoeveelheid natriumhypochloriet breekt al bij kamertemperatuur af waarbij zuurstof vrijkomt.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**
Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019
Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2
Vervangt versie: 2.1

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, directe zonnestralen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloor (Cl₂), chloorwaterstof (HCl), chloordioxide (ClO₂)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product

| | |
|-------------------------------|--|
| Acute orale toxiciteit: | Acute toxiciteitsschatting ATE _{mix} > 2000 mg/kg => geen indeling |
| Acute dermale toxiciteit: | Acute toxiciteitsschatting ATE _{mix} > 2000 mg/kg => geen indeling |
| Acute inhalatieve toxiciteit: | Acute toxiciteitsschatting ATE _{mix} > 20 mg/l => geen indeling |

Huidcorrosie/-irritatie

Product

Veroorzaakt huidirritatie. [Berekeningsmethode]

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. [Berekeningsmethode]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

STOT bij eenmalige blootstelling

Product

Geen indeling. [Berekeningsmethode]

Ingrediënten

Natriumhypochloriet (CAS-nr.: 7681-52-9):

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product

Geen gegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Product

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. [Berekeningsmethode]

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

De criteria van biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische ingrediënten.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB criteria volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product

Productresten moeten onder inachtneming van de afvalrichtlijn 2008/98/EG alsmede landelijke en regionale voorschriften als gevaarlijk afval worden afgevoerd. Niet via afvalwater afvoeren. Product indien mogelijk in originele verpakking laten. Niet mengen met andere soorten afval.

Afvalsleutel / afvalaanduidingen volgens EWC

Productresten: 16 10 03* waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten

Verwijdering van de verpakking

De met product verontreinigde verpakkingen worden beschouwd als gevaarlijk afval en moeten dienovereenkomstig worden afgevoerd.

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

Afvalsleutel / afvalaanduidingen volgens EWC

Verontreinigde verpakkingen: 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Aanbeveling

Verontreinigde verpakkingen moeten volledig worden geleegd en kunnen dan na dienovereenkomstige reiniging (uitspoelen met water) worden aangeboden voor recycling.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.0. Transportindeling

Geen gevaar goed in de zin van de transportvoorschriften over de weg (ADR), via het spoor (RID), binnenscheepvaart (ADN), zeescheepvaart (IMDG-code) en luchtverkeer (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1. VN-nummer

-

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

-

14.3. Transportgevarenklasse(n)

-

14.4. Verpakkingsgroep

-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

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

-

14.8. Overige informatie

-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

niet van toepassing

VERORDENING (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG

niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

RICHTLIJN 2012/18/EU (Seveso III-Richtlijn) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG

niet van toepassing

RICHTLIJN 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)

niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)

niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

niet van toepassing

RICHTLIJN 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

niet van toepassing

RICHTLIJN 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie

niet van toepassing

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel werd geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1. Tekst van de gevarenklassen en H-zinnen

Gevarenklassen

| | |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute | Acuut aquatisch gevaar |
| Aquatic Chronic | Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Eye Irrit. | Oogirritatie |
| Met. Corr. | Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel |
| Skin Corr. | Huidcorrosie |
| Skin Irrit. | Huidirritatie |
| STOT SE | Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) |

H-zinnen (Gevarenaanduidingen)

| | |
|------|--|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

EUH-zinnen (Aanvullende gevareninformatie en etiketteringselementen)

| | |
|--------|--|
| EUH031 | Vormt giftig gas in contact met zuren. |
|--------|--|

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

16.2. Afkortingen en acroniemen

| | |
|-----------|--|
| ADN | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par voie de <u>n</u> avigation intérieure (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | <u>A</u> ccord européen relatif au transport international des marchandises <u>d</u> angereuses par <u>r</u> oute (Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| BGR | <u>B</u> erufsgenossenschaftliche <u>R</u> egeln (regels t.a.v. veiligheid en gezondheid op de werkplek in het kader van ongevallenverzekering) |
| CAS | <u>C</u> hemical <u>A</u> bstracts <u>S</u> ervice |
| CLP | Regulation on <u>C</u> lassification, <u>L</u> abelling and <u>P</u> ackaging of Substances and Mixtures (verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels) |
| [DE] | Nationale, Duitse bepalingen |
| DGUV | <u>D</u> eutsche <u>G</u> esetzliche <u>U</u> nfall <u>v</u> ersicherung (Duitse wettelijke ongevallenverzekering) |
| EEG | <u>E</u> uropese <u>E</u> conomische <u>G</u> emeenschap |
| EG | <u>E</u> uropese <u>G</u> emeenschap |
| EN | <u>E</u> uropese <u>N</u> orm |
| EU | <u>E</u> uropese <u>U</u> nie |
| EWC | <u>E</u> uropean <u>W</u> aste <u>C</u> atalogue (Europese afvalcatalogus) |
| GHS | <u>G</u> lobally <u>H</u> armonized <u>S</u> ystem of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën) |
| GMBI | <u>G</u> emeinsames <u>M</u> inisterial <u>b</u> latt (gemeenschappelijk ministerieel blad) |
| IATA-DGR | <u>I</u> nternational <u>A</u> ir <u>T</u> ransport <u>A</u> ssociation - <u>D</u> angerous <u>G</u> oods <u>R</u> egulations (Internationale luchttransportassociatie – Voorschriften gevaarlijke goederen) |
| IBC-Code | International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren) |
| ICAO-TI | Technical Instructions For The Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen via de lucht) |
| IMDG-code | <u>I</u> nternational <u>M</u> aritime Code for <u>D</u> angerous <u>G</u> oods (Internationaal voorschrift voor het vervoer van gevaarlijke goederen over zee) |
| LGK | <u>L</u> ager <u>k</u> lasse (opslagklasse) |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen) |
| NEN | <u>N</u> ederlandse <u>N</u> orm |
| PBT | <u>P</u> ersistent, <u>b</u> ioaccumulative and <u>t</u> oxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch) |
| ppm | <u>P</u> arts <u>p</u> er <u>m</u> illion (Delen per miljoen) |
| REACH | <u>R</u> egistration, <u>E</u> valuation, <u>A</u> uthorisation and Restriction of <u>C</u> hemicals (<u>R</u> egistratie, <u>e</u> valuatie, <u>a</u> utorisatie en beperkingen van <u>c</u> hemische stoffen) |
| RID | <u>R</u> èglement concernant le transport <u>I</u> nternational ferroviaire de marchandises <u>D</u> angereuses (Reglement betreffende het internationaal spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen) |
| TRGS | <u>T</u> echnische <u>R</u> egeln für <u>G</u> efahr <u>s</u> toffe (Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen) |
| UN | <u>U</u> nited <u>N</u> ations (Verenigde Naties) |
| UTC | Gecoördineerde wereldtijd (Engels: Coordinated Universal Time, Frans: Temps Universel Coordonné) |
| zPzB | <u>Z</u> eer <u>p</u> ersistent en <u>z</u> eer <u>b</u> ioaccumulerend (Engels: vPvB = <u>v</u> ery <u>p</u> ersistent and <u>v</u> ery <u>b</u> ioaccumulative) |

16.3. Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage II
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen; versie 2.2 (december 2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/sds_de.pdf

Veiligheidsinformatieblad

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006



Handelsnaam: **BC-San 100**

Opgesteld/Herziening van: 01.03.2019

Datum van de druk: 10.12.2020

Versie: 2.2

Vervangt versie: 2.1

- GISBAU (Informatiesysteem gevaarlijke stoffen van BG BAU) – cursus „Veiligheidsinformatieblad“; <http://www.bgbau.de/gisbau/SDB/lehrgang/lehrgang.htm>
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening)
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) – Richtsnoer voor etikettering en verpakking in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (10/2014); http://echa.europa.eu/documents/10162/13562/clp_labelling_de.pdf
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), Geregistreerde stoffen; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>
- Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), C&L indelings- en etiketteringsinventaris; <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) (Instituut voor arbeidsbescherming van de Duitse wettelijke ongevalverzekering): GESTIS- stofdatabank en GESTIS - Internationale grenswaarden; <http://www.dguv.de/dguv/ifa/index.jsp>
- Umweltbundesamt (Federaal bureau voor milieu), kennisgebied IV 2.4: Documentatie- en informatiecentrum voor waterbezwaarlijke stoffen RIGOLETTO (catalogus waterbezwaarlijke stoffen); <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>

16.4. Opleidingsadviezen

Zorg voor passende informatie, instructies en scholing van de gebruikers.

16.5. Vermelding van veranderingen

Wijzigingen ten aanzien van de vorige versie worden aangeduid op de linker regelrand met een streep.

De informatie van het veiligheidsinformatieblad is alleen van toepassing op het beschreven product in samenhang met zijn gebruik volgens de voorschriften. De specificaties zijn op grond van de actuele stand van onze kennis op het tijdstip van de herziening. Zij zijn met name bestemd om ons product in het licht van de gevaren die daar van uitgaan en de te nemen voorzorgsmaatregelen te beschrijven. Zij vormen geen toezegging van product- en kwaliteitseigenschappen.
