

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

GUARDIAN HAND AND SKIN

**Produkt nr.**

205105, 205025, 204050, 204250, 203250

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Desinfektion løsning til brug på hænder og hud

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Guardson ApS  
Læssøegade 23  
5000 Odense C  
tlf: +45 78 78 54 60

**E-mail**

info@gurardson.eu

**SDS udarbejdet den**

01-04-2016

**SDS Version**

3.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Aquatic Chronic 2; H411

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

-

**Risiko m.v.**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

**Sikkerhed****Generelt**

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101).



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Forebyggelse</b>  | Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).   |
| <b>Reaktion</b>      | Undgå udledning til miljøet. (P273).  |
| <b>Opbevaring</b>    | Udslip opsamles. (P391).  |
| <b>Bortskaffelse</b> | -   |
|                      | Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501). |

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Aktiv stof: PHMB 0,9 %

#### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning

-

#### Andet

PHMB er sensibiliserende som et rent stof (100%). Tests (OECD 406 Guinea Pig) viser at PHMB **ikke** er sensibiliserende når koncentrationen er under 21%

#### VOC

-

## PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

|                       |  |
|-----------------------|--|
| NAVN:                 | Polyhexamethylene biguanide Guanidine (PHMB).  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | Poly(iminocarbonimidoyliminocarbonimidoylimino- 1,6-hexandiyl), hydroklorid (9CI) og cyanamid, N-cyano-, stoff med 1,6- hexandiamin (2:1), polymer med 1,6-hexanediamine hydroklorid (1:2) |
| INDHOLD:              | CAS-no: 1802181-67-4 and 32289-58-0  |
| CLP KLASSIFICERING:   | <1%<br>Acute Tox cat.4, H302, AT1 cat.2, H330, STOT RE 3, H335, Eye Dam.cat.1,H318, Skin Sens cat.1,H317 Aquatic Acute cat.1,H400 (M=10) Aquatic Chron. cat.1,H410 (M=10)                  |
| NAVN:                 | betainer, C12-14-alkyldimethyl   |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 66455-29-6 EF-nr: 266-368-1  |
| INDHOLD:              | <1%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3<br>H315, H319, H412   |
| NAVN:                 | Modificeret Polyethylenimin (M-PEI)  |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 1003006-64-1   |
| INDHOLD:              | <0.1%  |
| CLP KLASSIFICERING:   | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1<br>H302, H317, H318, H400, H410   |

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

I tilfælde af hudgener skyl kontaktområde med rent vand.

#### Øjenkontakt



I tilfælde af irritation, fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.

**Indtagelse**

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

**Forbrænding**

Ikke anvendelig

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Produktet indeholder stoffer som kan udløse en allergisk reaktion, hos allerede sensibiliserede personer.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen særlige

**Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen særlige

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ingen særlige krav.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalsbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**Lagertemperatur**

Stuetemperatur, 18 til 23°C

**7.3. Særlige anvendelser**

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

#### DNEL / PNEC

PNEC (PHMB): 0,279 ug/L  
Exposure: Ferskvand

PNEC (PHMB): 1,22 mg/kg wet wt  
Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (PHMB): 0,0279 ug/L  
Exposure: Havvand

PNEC (PHMB): 0,122 mg/kg wet wt  
Exposure: Havvandssediment

PNEC (PHMB): 0,323 mg/L  
Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (PHMB): 0,83 ug/kg wet wt  
Exposure: Jord

### 8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

#### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

#### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

#### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Dette er et hygiejne biocidholdigt produkt. Valgfrit: Brug rent vand og sæbe til hænder, underarme og/eller ansigt efter arbejde for at fjerne produktet, hvis det ønskes.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

#### Personligt værneudstyr

-

#### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ingen særlige krav.

#### Hud og krop

Ingen særlige krav.

#### Hænder

Ingen særlige krav.

#### Øjne

Ingen særlige krav.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Fysisk tilstand | Flydende |
| Farve           | Klar     |
| Lugt            | Svag     |



|   |                         |
|---|-------------------------|
| pH  | 5-6                     |
| Viskositet                                | Ingen data tilgængelige |
| Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )           | Ingen data tilgængelige |
| <b>Tilstandsændring og dampe</b>          |                         |
| Smeltepunkt (°C)                          | Ingen data tilgængelige |
| Kogepunkt (°C)                            | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk                                  | Ingen data tilgængelige |
| <b>Data for brand- og eksplosionsfare</b> |                         |
| Flammepunkt (°C)                          | Ingen data tilgængelige |
| Antændelighed (°C)                        | Ingen data tilgængelige |
| Selvantændelighed (°C)                    | Ingen data tilgængelige |
| Eksplosionsgrænser (Vol %)                | Ingen data tilgængelige |
| <b>Opløselighed</b>                       |                         |
| Opløselighed i vand                       | Opløselig               |
| n-octanol/vand koefficient                | Ingen data tilgængelige |
| <b>9.2. Andre oplysninger</b>             |                         |
| Opløselighed i fedt (g/L)                 | Ingen data tilgængelige |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

| Substans                          | Art   | Test | Eksponeringsvej | Resultat     |
|-----------------------------------|-------|------|-----------------|--------------|
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Rotte | LD50 | Oral            | 500 mg/kg    |
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Rotte | LD50 | Dermalt         | >2000 mg/kg  |
| betainer, C12-14-alkyldimethyl    | Rotte | LD50 | Oral            | >2000 mg/kg  |
| PHMB                              | Rotte | LD50 | Oral            | >2000 mg/kg  |
| PHMB                              | Rotte | LD50 | Dermalt         | >2000 mg/kg  |
| PHMB                              | Rotte | LC50 | Inhalation      | 1,61 mg/L/4h |

#### Hudætsning/irritation

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Slightly skin irritant not classified

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 405

Organisme: Kanin

Resultat: Very irritant for the eye

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige for respiratorisk sensibilisering.

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 406



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

Organisme: Marsvin

Resultat: not sensitizing <21% w/w

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer.

**Kimcellemutagenicitet**

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 471

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 473

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 476

Ingen skadelig virkning observeret.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Substansdata: PHMB

Test: OECD Guideline 453

Organisme: Rotte

Resultat: NOAEL 500 mg/L 2-y oral benign neoplastic activity liver. Tested as pure active substance in water

**Reproduktionstoksicitet**

Substansdata: PHMB

Test: OECD 414

Resultat: up to 1000 ppm

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: PHMB

Test: OECD TG 416

Organisme: Rotte

Resultat: multi generation no toxicity

Ingen skadelig virkning observeret.

**Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

**Langtidsvirkninger**

Ingen særlige

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

| Substans                          | Art                                   | Test  | Testens varighed | Resultat   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|------------------|------------|
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Dafnier                               | EC50  | 48h              | 0,37mg/L   |
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Fisk                                  | NOEC  | 96h              | 0,10 mg/L  |
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Fisk                                  | LC50  |                  | 0,15mg/L   |
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Alger                                 | NOEC  | 72h              | 0,40 mg/L  |
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Alger                                 | ErC50 |                  | 1,5mg/L    |
| PHMB                              | Dafnier                               | NOEC  | 21d              | 5,44ug/L   |
| PHMB                              | Dafnier                               | EC50  | 48h              | 0,156mg/L  |
| PHMB                              | Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)   | LC50  | 96h              | 0,321 mg/L |
| PHMB                              | Pimephales promelas (fathead minnow)  | NOEC  | 28d              | 4,98ug/L   |
| PHMB                              | Pseudokirchneriella subcapitata algae | EC10  | 72h              | 2,79ug/L   |
| PHMB                              | Pseudokirchneriella subcapitata algae | ErC50 | 72h              | 20,6ug/L   |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

| Substans                          | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test       | Resultat   |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|
| Modificeret Polyethylenimin (M... | Ja                           | Ingen data | Ingen data |



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

|  |   |                             |                          |
|--|---|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Substans</b><br>Modificeret Polyethylenimin (M... | <b>Potentiel bioakkumulerbar</b><br>Nej | <b>LogPow</b><br>Ingen data | <b>BCF</b><br>Ingen data |
|--|---|-----------------------------|--------------------------|

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data

**12.6. Andre negative virkninger**

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer. Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

**Affald**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>EAK-kode</b><br>070704 | <b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b><br>- |
|---------------------------|-------------------------------------|

**Særlig mærkning**

-

**Forurenet emballage**

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 – 14.4**

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**ADR/RID**

|  |      |
|--|------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                 | 3082 |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> | -    |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>    | 9    |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>           | III  |
| <b>Bemærkninger</b>                    | -    |
| <b>Tunnelkode</b>                      | E    |

**IMDG**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>UN-no.</b>                | 3082  |
| <b>Proper Shipping Name</b>  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>Class</b>                 | 9   |
| <b>PG*</b>                   | III   |
| <b>EmS</b>                   | F-A, S-B  |
| <b>MP**</b>                  | Yes   |
| <b>Hazardous constituent</b> | PHMB  |

**IATA/ICAO**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>UN-no.</b>               | 3082  |
| <b>Proper Shipping Name</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <b>Class</b>                | 9   |
| <b>PG*</b>                  | III   |

**14.5. Miljøfarer**

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen data



(\*) Packing group  
(\*\*) Marine pollutant

#### 14.8. Anden information

Når produktet transporteres i en enkelt eller kombinationsemballage, indeholder det en nettomængde per enkelt eller indre emballage 5 L (eller mindre) for væsker, eller har en nettovægt på 5 kg (eller mindre) for faste stoffer, der ikke er klassificeret som farligt gods for miljøet - forudsat at emballagerne opfylder generelle regler.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Anvendelsesbegrænsninger

Bortskaf ikke i vandsystemer

##### Krav om særlig uddannelse

Brug biocidholdige produkter ansvarligt. Følg de lokale regler, til at disponere over indhold og pakke.

##### Andet

##### Kilder

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger«

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3

H302 - Farlig ved indtagelse.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

#### Andre symboler omtalt i punkt 2

-

#### Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Guardson ApS

#### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)