

**IoShield Spray****AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : IoShield Spray

Produktkod : 116199E

Användning av ämnet eller blandningen : Biocidprodukt

Ämnestyp : Blandning

AL - Övriga vätskor

**Endast för yrkesmässigt bruk.**

Information om utspädning : Ingen information om utspädning anges.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Identifierade användningar : Juverhygien - spray - automatisk  
Juverhygien - spray - manuell

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Företag : Ecolab AB  
Box 164  
125 24, ÄLV SJÖ Sverige Tel +46 (0)8 603 22 00  
order.se@ecolab.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer för nödsituationer : +46101388060  
+32-(0)3-575-5555 För hela Europa

Telefonnummer till Giftinformationscentralen : 112

Datum för sammanställning/omarbetning : 30.01.2019

Version : 4.0

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej något farligt ämne eller blandning.

## IoShield Spray

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej något farligt ämne eller blandning.

**Tilläggsmärkning:**

Särskild märkning av vissa blandningar : Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

**Farliga komponenter**

| Kemiskt namn                   | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH Nr. | Klassificering<br>FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008                                                                | Koncentration<br>[%] |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Polyvinylpyrrolidone<br>iodine | 25655-41-8                     | Ögonirritation Kategori 2; H319<br>Fara för fördröjda (kroniska) effekter på<br>vattenmiljön Kategori 2; H411 | $\geq 1 - < 2.5$     |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid ögonkontakt : Skölj med mycket vatten.
- Vid hudkontakt : Skölj med mycket vatten.
- Vid förtäring : Skölj munnen. Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid inandning : Sök läkarvård om symptom uppstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Inga särskilda åtgärder behövs.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

## **IoShield Spray**

Olämpliga släckmedel : Ingen känd.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ej brandfarlig eller brännbar.

Farliga förbränningsprodukter : Beroende på förbränningsegenskaper, nedbrytningsprodukter kan innehålla följande material:  
Koloxider  
Kväveoxider (NOx)  
Svaveloxider  
Fosforoxider

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## **AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Råd för annan personal än räddningspersonal : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Råd för räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Skölj bort spår med vatten. Vid stora spill, valla in det utspillda materialet eller samla upp det på annat sätt för att säkerställa att spill inte når vattenvägar.

**II** Samla upp spill.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## **AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

**IoShield Spray**

Råd för säker hantering : Tvätta händerna efter hantering. För personligt skydd se avsnitt 8.  
 Produkterna måste vara över 20 ° C före användning.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra i lämpligt märkta behållare.

Lagringstemperatur : 5 °C till 25 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Juverhygien - spray - automatisk  
 Juverhygien - spray - manuell

**AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar**

**Gränsvärden för exponering**

| Beståndsdelar           | CAS-nr.   | Värdesort (Exponeringssätt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kontrollparametrar | Grundval |
|-------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| natriumhydroxid         | 1310-73-2 | NGV (Inhalerbart damm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 mg/m3            | SE AFS   |
| Ytterligare information | 2         | Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. |                    |          |
|                         |           | KTV (Inhalerbart damm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 mg/m3            | SE AFS   |
| Ytterligare information | 2         | Med inhalerbart damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. |                    |          |

**DNEL**

|                                                      |   |                                                        |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Benzensulfonsyra, C10-13-alkylderivat, natriumsalter | : | Användningsområde: Arbetstagare<br>Exponeringsväg: Hud |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|

**IoShield Spray**

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |   | <p>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 85 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Hud<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 85 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 6 mg/m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Propan-1,2-diol | : | <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 168 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 50 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Hud<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 213 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Förtäring<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 85 ppm</p> |
| natriumhydroxid | : | <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 1 mg/m<sup>3</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**IoShield Spray**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**PNEC**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Benzensulfonsyra, C10-13-alkylderivat, natriumsalter | : Sötvatten<br>Vara: 0.268 mg/l<br><br>Havsvatten<br>Vara: 0.0268 mg/l<br><br>Oregelbunden användning/utsläpp<br>Vara: 0.0167 mg/l<br><br>Sötvattenssediment<br>Vara: 8.1 mg/kg<br><br>Havssediment<br>Vara: 8.1 mg/kg<br><br>Reningsverk<br>Vara: 3.43 mg/l                        |  |
| Propan-1,2-diol                                      | : Sötvatten<br>Vara: 260 mg/l<br><br>Havsvatten<br>Vara: 26 mg/l<br><br>Oregelbunden användning/utsläpp<br>Vara: 183 mg/l<br><br>Sötvattenssediment<br>Vara: 572 mg/kg<br><br>Havssediment<br>Vara: 57.2 mg/kg<br><br>Reningsverk<br>Vara: 20000 mg/l<br><br>Jord<br>Vara: 50 mg/kg |  |

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontroller**

Tekniska åtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

**Individuella skyddsåtgärder**

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ögonskydd / ansiktsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

## IoShield Spray

(EN 166)

- Handskydd (EN 374) : FÖR APPLICERING UTOM SOM SPRAY: Ingen speciell skyddsutrustning behövs.  
FÖR SPRAYAPPLICERING: Rekommenderat förebyggande hudskydd  
Handskar  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Genombrottstid: 1-4 timmar  
Minsta tjocklek för butylgummi 0.3 mm, för nitrilgummi 0.2 mm eller motsvarande (fråga handsktillverkaren/återförsäljaren om råd).  
Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.
- Hud- och kroppsskydd (EN 14605) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.
- Andningsskydd (EN 143, 14387) : Ej nödvändigt om de luftburna koncentrationerna hålls under de hygieniska gränsvärdena. Använd certifierad andningsskyddsutrustning som uppfyller EU krav 89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller likvärdigt, när respiratoriska risker ej kan undvikas eller i tillräcklig grad begränsas genom tekniska begränsningsåtgärder, metoder eller procedurer vid organisationen av arbetet.

### Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Överväg om invallning runt lagringstankar behövs.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : vätska
- Färg : klar, mörkbrun
- Lukt : Jod
- pH-värde : 5.0 - 5.5, 100 %
- Flampunkt : Inte tillämpligt
- Lukttröskel : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
- Smältpunkt/frys punkt : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : > 100 °C
- Avdunstningshastighet : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
- Övre explosionsgräns : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
- Nedre explosionsgräns : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen
- Ångtryck : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen

## IoShield Spray

|                                          |   |                                                            |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Relativ ångdensitet                      | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Relativ densitet                         | : | 0.99 - 1.03                                                |
| Löslighet i vatten                       | : | löslig                                                     |
| Löslighet i andra lösningsmedel          | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Självtändningstemperatur                 | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Termiskt sönderfall                      | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Viskositet, kinematisk                   | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Explosiva egenskaper                     | : | Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |
| Oxiderande egenskaper                    | : | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |

### 9.2 Annan information

Ej tillämpligt/bestämd för blandningen

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Ingen känd.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Beroende på förbränningsegenskaper, nedbrytningsprodukter kan innehålla följande material:

Koloxider  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Svaveloxider  
Fosforoxider

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt



**IoShield Spray**

**Produkt**

|                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Akut oral toxicitet                           | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Akut inhalationstoxicitet                     | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Akut dermal toxicitet                         | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Frätande/irriterande på huden                 | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation            | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                  | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Cancerogenitet                                | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Reproduktionseffekter                         | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Mutagenitet i könsceller                      | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Teratogenicitet                               | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Specifik organotxicitet - enstaka exponering  | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Specifik organotxicitet - upprepad exponering | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |
| Aspirationstoxicitet                          | : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt. |

**Beståndsdelar**

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Akut oral toxicitet | : Polyvinylpyrrolidone iodine<br>LD50 Råtta: 8,800 mg/kg |
|---------------------|----------------------------------------------------------|

**Beståndsdelar**

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Akut dermal toxicitet | : Polyvinylpyrrolidone iodine<br>LD50 Råtta: > 2,500 mg/kg |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|

**Potentiella hälsoeffekter**

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ögon               | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Hud                | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Förtäring          | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Inandning          | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Kronisk exponering | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |

## IoShield Spray

### Erfarenheter från exponering av människa

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Ögonkontakt | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Hudkontakt  | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Förtäring   | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Inandning   | : Inga kända eller förväntade symptom. |

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Ekotoxicitet

Miljöeffekter : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

#### Produkt

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fisktoxicitet                                                    | : inga tillgängliga data |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. | : inga tillgängliga data |
| Algtoxicitet                                                     | : inga tillgängliga data |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Produkt

inga tillgängliga data

#### Beståndsdelar

Bionedbrytbarhet : Polyvinylpyrrolidone iodine  
Resultat: Ej lätt biologiskt nedbrytbart

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

inga tillgängliga data

### 12.4 Rörlighet i jord

inga tillgängliga data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0.1% eller högre.

### 12.6 Andra skadliga effekter

inga tillgängliga data

## IoShield Spray

### AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Produkt utspädd kan spolas till avloppssystem
- Förorenad förpackning : Destrueras i enlighet med lokala, delstatliga och federala bestämmelser.
- Vägledning för avfallskoder : Organiskt avfall innehållande farliga ämnen. Om produkten skall användas i någon ytterligare process måste slutanvändaren omvärdera och tilldela den mest lämpliga EWC koden. Den som genererar avfallet är skyldig att bestämma toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det generade materialet för att fastställa rätt avfallsidentifikation och avfallshanteringsmetoder i enlighet med tillämpliga Europeiska (EU Direktiv 2008/98/EC) och lokala stämmelser.

### AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Avsändaren har ansvaret att se till att förpackning, etikettering och märkning är i enlighet med det valda transportslaget.

#### Landtransport (ADR/ADN/RID)

- 14.1 UN-nummer : Ej farligt gods
- 14.2 Officiell transportbenämning : Ej farligt gods
- 14.3 Faroklass för transport : Ej farligt gods
- 14.4 Förpackningsgrupp : Ej farligt gods
- 14.5 Miljöfaror : Ej farligt gods
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ej farligt gods

#### Flygtransport (IATA)

- 14.1 UN-nummer : Ej farligt gods
- 14.2 Officiell transportbenämning : Ej farligt gods
- 14.3 Faroklass för transport : Ej farligt gods
- 14.4 Förpackningsgrupp : Ej farligt gods
- 14.5 Miljöfaror : Ej farligt gods
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ej farligt gods

#### Sjötransport (IMDG/IMO)

- 14.1 UN-nummer : Ej farligt gods
- 14.2 Officiell transportbenämning : Ej farligt gods
- 14.3 Faroklass för transport : Ej farligt gods

## IoShield Spray

- 14.4 Förpackningsgrupp : Ej farligt gods  
14.5 Miljöfaror : Ej farligt gods  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ej farligt gods  
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden : Ej farligt gods

### AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### Nationell (inhemsk) bestämmelse

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förpackningen sorteras som : PRIMÄRFÖRPACKNING: HÅRD PLASTFÖRPACKNING

Andra föreskrifter : Arbetsmiljölagen

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts på produkten.

### AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Procedur använd för att bestämma klassificeringen enligt

#### **FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

| Klassificering                         | Motivering      |
|----------------------------------------|-----------------|
| Ej något farligt ämne eller blandning. | Beräkningsmetod |

#### Fullständig text på H-Angivelser

- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC -

## IoShield Spray

Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Utfört av : Regulatory Affairs

Tal anges i säkerhetsdatabladet i följande form: 1,000,000 = 1 miljon och 1,000 = ettusen. 0.1 = 1 tiondel och 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERAD INFORMATION: Mer omfattande ändringar avseende myndighetskrav och hälsoinformation i denna revision anges med ett lodrätt streck i säkerhetsdatabladets vänstra marginal.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

### Bilaga: Exponeringsscenarier

#### Exponeringsscenario: Juvärhygien - spray - automatisk

Life Cycle Stage : Användning på industrianläggningar

Produktkategori : **PC35** Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

Användningssektor : **SU1** Jordbruk, skogsbruk, fiske

#### Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för:

Miljöutsläppskategori : **ERC4** Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Daglig mängd per anläggning : 50 kg

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning

#### Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:

Processkategori : **PROC4** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes)

## IoShield Spray

där möjligheter till exponering uppstår

|                                                   |   |                                      |   |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Exponeringsvaraktighet                            | : | 480 Min.                             |   |
| Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering | : | Inomhus                              |   |
|                                                   |   | Lokalt punktutsug är inte nödvändigt |   |
| Allmänventilation                                 |   | Ventilationshastighet per timme      | 1 |
| Hudskydd                                          | : | nej                                  |   |
| Andningsskydd                                     | : | nej                                  |   |

### Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:

|                                                   |   |                                      |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori                                   | : | <b>PROC8a</b>                        | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål |
| Exponeringsvaraktighet                            | : | 60 Min.                              |                                                                                                                                                  |
| Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering | : | Inomhus                              |                                                                                                                                                  |
|                                                   |   | Lokalt punktutsug är inte nödvändigt |                                                                                                                                                  |
| Allmänventilation                                 |   | Ventilationshastighet per timme      | 1                                                                                                                                                |
| Hudskydd                                          | : | nej                                  |                                                                                                                                                  |
| Andningsskydd                                     | : | nej                                  |                                                                                                                                                  |

### Exponeringsscenario: Juverhygien - spray - manuell

|                   |   |                                    |                                                                                 |
|-------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Life Cycle Stage  | : | Användning på industrianläggningar |                                                                                 |
| Produktkategori   | : | <b>PC35</b>                        | Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Användningssektor | : | <b>SU1</b>                         | Jordbruk, skogsbruk, fiske                                                      |

### Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för:

|                                                |   |                            |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöutsläppskategori                          | : | <b>ERC4</b>                | Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Daglig mängd per anläggning                    | : | 50 kg                      |                                                                                                                      |
| Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | : | Kommunal reningsanläggning |                                                                                                                      |

### Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:

|                 |   |               |                                                                                                               |
|-----------------|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori | : | <b>PROC8a</b> | Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är |
|-----------------|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**IoShield Spray**

särskilt avsedda för detta ändamål

|                                                   |   |                                      |   |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| Exponeringsvaraktighet                            | : | 60 Min.                              |   |
| Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering | : | Inomhus                              |   |
|                                                   |   | Lokalt punktutsug är inte nödvändigt |   |
| Allmänventilation                                 |   | Ventilationshastighet per timme      | 1 |
| Hudskydd                                          | : | nej                                  |   |
| Andningsskydd                                     | : | nej                                  |   |

**Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:**

|                                                   |   |                                          |   |
|---------------------------------------------------|---|------------------------------------------|---|
| Processkategori                                   | : | <b>PROC11</b> Icke-industriell sprayning |   |
| Exponeringsvaraktighet                            | : | 480 Min.                                 |   |
| Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering | : | Inomhus                                  |   |
|                                                   |   | Lokalt punktutsug är inte nödvändigt     |   |
| Allmänventilation                                 |   | Ventilationshastighet per timme          | 1 |
| Hudskydd                                          | : | nej                                      |   |
| Andningsskydd                                     | : | nej                                      |   |