

# HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

## SciCan Ltd

Versions-nr.: 1.1

Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) – forordning 2020/878)

Udgivelsesdato:

16/10/2024

Udskrivningsdato:

16/10/2024

S.REACH.CHE.EN

### AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af firmaet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                     | HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse) |
| Synonymer                       | Ikke tilgængelig                                           |
| Andre former for identifikation | Ikke tilgængelig                                           |

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

|                                      |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Relevante identificerede anvendelser | Rengøringsmiddel til Hydrims automatiske instrumentprocessorer.       |
| Anvendelser, der frarådes            | Der er ikke identificeret nogen specifikke anvendelser, der frarådes. |

#### 1.3. Oplysninger om producenten eller leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Registreret firmanavn | SciCan Ltd.                                                                |
| Adresse               | 1440 Don Mills Road Toronto Ontario M3B 3P9 Canada                         |
| Telefon               | +1 416 445 1600                                                            |
| Fax                   | +1 416 445 2727                                                            |
| Hjemmeside            | <a href="http://www.scican.com/">http://www.scican.com/</a>                |
| E-mail                | <a href="mailto:customerservice@scican.com">customerservice@scican.com</a> |

#### 1.4. Telefonnummer for nødopkald

|                                       |                  |  |
|---------------------------------------|------------------|--|
| Forening/organisation                 | InfoTrac         |  |
| Telefonnummer til nødsituationer      | 1-800-535-5053   |  |
| Andre telefonnumre til nødsituationer | Ikke tilgængelig |  |

### AFSNIT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

|                                                                                         |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] og ændringsforslag [2] | H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2, H302 - Akut toksicitet (oral) Kategori 4 |
| Tekstforklaring:                                                                        | 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering fra forordning (EU) nr. 1272/2008 - bilag VI |

#### 2.2. Mærkningens elementer

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Farepiktogram(mer) |  |
| Signalord          | Advarsel                                                                            |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

Faresætning(er)

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| H302 | Farlig ved indtagelse.              |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |

Supplerende erklæring(er)

Ikke relevant

Sikkerhedssætning(er) Forebyggelse

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| P264 | Vask hænderne grundigt efter håndtering.                               |
| P270 | Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. |
| P280 | Bær øjenbeskyttelse.                                                   |

Sikkerhedssætning(er) Svar

|                 |                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P312       | VED INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas.                                                        |
| P330            | Skyl munden.                                                                                                                                 |
| P305+P351+ P338 | VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| P337+P313       | Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.                                                                                                |

Sikkerhedssætning(er) Opbevaring

Ikke relevant

Sikkerhedssætning(er) Bortskaffelse

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale eller regionale bestemmelser. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|

2.3. Andre farer

Ikke relevant

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysninger om ingredienser

3.1. Stoffer

Se "Sammensætning af ingredienser" i afsnit 3.2.

3.2. Blandinger

| 1. CAS-nr.<br>2.EF-nr<br>3.Indeks-nr.<br>4.REACH nr                                                                                                                                                                                                   | % [vægt] | Navn                                                                  | Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] og ændringer                           | SCL / M-faktor   | Nanoformens partikelegenskaber |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 1. 14860-53-8*<br>2. 238-928-5<br>3.Ikke tilgængelig<br>4. Ikke tilgængelig                                                                                                                                                                           | 5-10     | <u>tetrakalium</u><br><u>1-hydroxyethyliden-</u><br><u>difosfonat</u> | Akut toksicitet (oral) kategori 4, alvorlig øjenskade/øjenirritation kategori 2; H302, H319 [1]         | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig               |
| 1. 1300-72-7<br>2. 215-090-9<br>3. Ikke tilgængelig<br>4. Ikke tilgængelig                                                                                                                                                                            | 5-10     | <u>natriumxylensulfonat</u>                                           | Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2; H319 [1]                                                  | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig               |
| 1.2687-94-7<br>2.403-700-8<br>3.613-098-00-0<br>4. Ikke tilgængelig                                                                                                                                                                                   | 1-5      | <u>1-octyl-2-pyrrolidon</u>                                           | Hud ætsning/irritation, kategori 1B, Farlige for vandmiljøer Langsigtet Fare Kategori 2; H314, H411 [2] | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig               |
| <b>Tekstforklaring:</b> 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering fra forordning (EU) nr. 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassificering hentet fra C&L; * EU IOELV'er tilgængelige; [e] Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber |          |                                                                       |                                                                                                         |                  |                                |

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt       | <p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hold straks øjenlågene fra hinanden, og skyl øjet kontinuerligt med rindende vand.</li><li>▶ Sørg for fuldstændig skylning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved lejlighedsvis at løfte de øvre og nedre øjenlåg.</li><li>▶ Søg læge, hvis der opstår irritation, eller hvis den varer ved.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontakt med huden | <p>Hvis der opstår kontakt med hud eller hår:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vask hud og hår med rindende vand.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Indånding         | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Der kræves ingen særlige førstehjælpsforanstaltninger.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indtagelse        | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Kontakt straks et giftinformationscenter eller en læge for at få råd.</li><li>▶ Ved indtagelse må der <b>IKKE</b> fremkaldes opkastning.</li><li>▶ Hvis der opstår opkast, skal patienten læne sig fremad eller lægges på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li><li>▶ Hold godt øje med patienten.</li><li>▶ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn på at være søvnig eller har nedsat bevidsthed, dvs. er ved at blive bevidstløs.</li><li>▶ Giv vand til at skylle munden ud, og giv derefter væske langsomt og så meget, som den tilskadekomne kan drikke.</li></ul> |

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

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

Behandl symptomatisk.

AFSNIT 5: Brandslukningsforanstaltninger

5.1. Slukningsmidler

- ▶ Vandspray eller tåge.
- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.

5.2. Specifikke farer som følge af substratet eller blandingen

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Uforenelighed med ild | Ingen kendt. |
|-----------------------|--------------|

5.3. Råd til brandmænd

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandslukning             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alarmér brandvæsenet, og fortæl dem, hvor faren er, og hvad den består i.</li><li>▶ Bær helkropsbeskyttelsestøj med åndedrætsværn.</li><li>▶ Undgå på enhver måde, at spild kommer ud i afløb eller vandløb.</li><li>▶ Brug vand som en fin spray til at kontrollere ilden og afkøle det tilstødende område.</li><li>▶ Undgå at sprøjte vand på væskepytter.</li><li>▶ <b>GÅ IKKE</b> hen til beholdere, der mistænkes for at være varme.</li><li>▶ Afkøl brandudsatte beholdere med vandspray fra et beskyttet sted.</li><li>▶ Hvis det er sikkert at gøre det, skal du fjerne beholdere fra brandvejen.</li></ul> |
| Fare for brand/eksplosion | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Brændbar.</li><li>▶ Let brandfare ved udsættelse for varme eller flammer.</li><li>▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning, der kan føre til voldsomme brud på beholdere.</li><li>▶ Kan afgive irriterende/giftige dampe ved forbrænding.</li><li>▶ Kan afgive skarp røg.</li><li>▶ Tåger, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive.</li></ul> <p>Kan afgive giftige dampe.<br/>Kan afgive ætsende dampe.</p>                                                                                                                                                                         |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Se afsnit 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindre spildemængder | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Fjern alle antændelseskilder.</li><li>▶ Tør straks alt spild op.</li><li>▶ Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.</li><li>▶ Kontrollér personlig kontakt med stoffet ved at bruge beskyttelsesudstyr.</li><li>▶ Inddæm og absorber spild med sand, jord, inert materiale eller vermiculite.</li><li>▶ Inddæm og absorber spild med sand, jord, inert materiale eller vermiculite.</li><li>▶ Tør op.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Større udslip        | <p>Moderat risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Ryd området for personale, og bevæg dig op mod vinden.</li><li>▶ Alarmér brandvæsenet, og fortæl dem, hvor faren er, og hvad den består i.</li><li>▶ Brug åndedrætsværn og beskytteshandsker.</li><li>▶ Undgå på enhver måde, at spild kommer ud i afløb eller vandløb.</li><li>▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.</li><li>▶ Øg ventilationen.</li><li>▶ Stop lækagen, hvis det er sikkert at gøre det.</li><li>▶ Inddæm spild med sand, jord eller vermiculite.</li><li>▶ Indsaml genanvendelige produkter i mærkede beholdere til genbrug.</li><li>▶ Absorber det resterende produkt med sand, jord eller vermiculite.</li><li>▶ Indsaml faste rester og forsegl dem i mærkede tromler til bortskaffelse.</li><li>▶ Vask området, og undgå, at det løber ud i afløbene.</li><li>▶ Hvis der sker forurening af afløb eller vandløb, skal du underrette alarmcentralen.</li></ul> |

6.4. Henvisning til andre punkter

Råd om personlige værnemidler er indeholdt i afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikker håndtering               | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Undgå al personlig kontakt, herunder indånding.</li><li>▶ Brug beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering.</li><li>▶ Anvendes i et godt ventileret område.</li><li>▶ Undgå koncentration i hulrum og brønde.</li><li>▶ Undgå rygning, åbent lys eller antændelseskilder.</li><li>▶ Undgå kontakt med uforenelige materialer.</li><li>▶ Ved håndtering må du <b>IKKE</b> spise, drikke eller ryge.</li><li>▶ Hold beholderne forsvarligt lukket, når de ikke er i brug.</li><li>▶ Undgå fysiske skader på beholderne.</li><li>▶ Vask altid hænder med vand og sæbe efter håndtering.</li><li>▶ Arbejdstøj skal vaskes separat.</li><li>▶ Brug god arbejdspraksis.</li><li>▶ Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering, som findes i dette sikkerhedsdatablad.</li><li>▶ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til etablerede eksponeringsstandarder for at sikre sikre arbejdsforhold.</li><li>▶ Lad <b>IKKE</b> tøj, der er vådt af materialet, komme i kontakt med huden</li></ul> |
| Brand og eksplosion beskyttelse | Se afsnit 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Andre oplysninger               | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Opbevares i originale beholdere.</li><li>▶ Hold beholderne forsvarligt lukket.</li><li>▶ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder.</li><li>▶ Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted.</li><li>▶ Opbevares væk fra uforenelige materialer og fødevarerbeholdere.</li><li>▶ Beskyt beholderne mod fysisk skade, og tjek regelmæssigt for lækager.</li><li>▶ Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering, som findes i dette sikkerhedsdatablad.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnet beholder                                                                                                   | <div><div>► Emballage som anbefalet af producenten.</div><div>► Kontroller, at alle beholdere er tydeligt mærket og fri for lækager.</div></div> |
| Inkompatibilitet ved opbevaring                                                                                  | Ingen kendt                                                                                                                                      |
| Farekategorier i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008                                                       | Ikke tilgængelig                                                                                                                                 |
| Kvalificerende mængde (tons) af farlige stoffer som omhandlet i artikel 3, stk. 10, med henblik på anvendelse af | Ikke tilgængelig                                                                                                                                 |

7.3. Specifik(ke) slutanvendelse(r)

Se afsnit 1.2

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Ingrediens           | DNEL'er<br>Eksponeringsmønsterarbejder           | PNEC'er<br>Rum                                 |
|----------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1-octyl-2-pyrrolidon | Dermal 2,5 mg/kg lgv/dag (systemisk, kronisk)    | 0.012 mg/L (vand (fersk))                      |
|                      | Indånding 17,45 mg/m³ (systemisk, kronisk)       | 0.076 mg/L (vand - intermitterende udledning)  |
|                      |                                                  | 0.001 mg/L (vand (marine))                     |
|                      | Dermal 1,25 mg/kg lgv/dag (systemisk, kronisk) * | 0.081 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) |
|                      | Indånding 5,75 mg/m³ (systemisk, kronisk) *      | 0.008 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))    |
|                      | Oral 1,25 mg/kg lgv/dag (systemisk, kronisk) *   | 0.059 mg/kg jord dw (Jord)                     |
|                      |                                                  | 2.5 mg/L (STP)                                 |

\* Værdier for almindelig befolkning

- Grænseværdier for erhvervsmæssig
- eksponering (OEL) INDHOLDSTOFFER
- Grænser for nødsituationer

| Ingrediens                                   | Original IDLH    | Revideret IDLH   |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|
| tetrakalium<br>1-hydroxyethyliden-difosfonat | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig |
| natriumxylensulfonat                         | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig |
| 1-octyl-2-pyrrolidon                         | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

Båndlægning af erhvervsmæssig

| Ingrediens                                | Klassificering af erhvervsmæssig eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| tetrakalium-1-hydroxyethyliden-difosfonat | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0,01 mg/m³                               |
| natriumxylensulfonat                      | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0,01 mg/m³                               |
| 1-octyl-2-pyrrolidon                      | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | > 1 til ≤ 10 dele pr. million (ppm)        |
| Noter:                                    | Båndlægning af erhvervsmæssig eksponering er en proces, hvor kemikalier inddeles i specifikke kategorier eller bånd baseret på et kemikalies styrke og de negative sundhedsresultater, der er forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er et erhvervsmæssigt eksponeringsbånd (OEB), som svarer til en række eksponeringskoncentrationer, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed. |                                            |

8.2. Eksponeringskontrol

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 8.2.1. Egnede tekniske kontroller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Teknisk kontrol bruges til at fjerne en fare eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Veludformede tekniske kontroller kan være meget effektive til at beskytte arbejdere og vil typisk være uafhængige af arbejdernes interaktion for at give dette høje beskyttelsesniveau.</p> <p>De grundlæggende typer af tekniske kontroller er:</p> <p>Proceskontrol, som indebærer at ændre den måde, en jobaktivitet eller proces udføres på, for at reducere risikoen.</p> <p>Indkapsling og/eller isolering af emissionskilden, som holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation, som strategisk 'tilfører' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde en luftforurening, hvis den er designet korrekt.</p> <p>Udformningen af et ventilationssystem skal passe til den pågældende proces og det anvendte kemikalie eller forurenende stof.</p> <p>Arbejdsgivere kan være nødt til at bruge flere typer kontrolforanstaltninger for at forhindre overeksponering af medarbejdere.</p> <p>Den generelle udstødning er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Lokal udsugning kan være nødvendig under særlige omstændigheder. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis der er risiko for overeksponering. Luftforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet under særlige omstændigheder. Korrekt pasform er afgørende for at sikre tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lagerområder. Luftforureninger, der genereres på arbejdspladsen, har forskellige "flughastigheder", som igen bestemmer de "indfangningshastigheder" af frisk cirkulationsluft, der kræves for effektivt at fjerne forureningen.</p> |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <table><tr><td>Type af forurening:</td><td>Lufthastighed:</td></tr><tr><td>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., der fordamper fra tanken (i stillestående luft).</td><td>0.25-0,5 m/s<br/>(50-100 f/min)</td></tr><tr><td>aerosoler, dampe fra hældning, intermitterende påfyldning af beholdere, transport med lav hastighed, svejsning, sprayafdrift, syredampe fra plettering, bejdsning (frigives ved lav hastighed i zonen for aktiv generering)</td><td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td></tr><tr><td>direkte sprøjtning, sprøjtemaling i lavvandede kabiner, fyldning af tromler, påfyldning af transportbånd, knusestøv, gasudledning (aktiv generering i zonen med hurtig luftbevægelse)</td><td>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>slibning, sandblæsning, tromling, støv fra højhastighedshjul (frigives med høj starthastighed i en zone med meget hurtig luftbevægelse)</td><td>2.5-10 m/s<br/>(500-2000 f/min.)</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type af forurening:            | Lufthastighed:                                                     | opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., der fordamper fra tanken (i stillestående luft). | 0.25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min)                                          | aerosoler, dampe fra hældning, intermitterende påfyldning af beholdere, transport med lav hastighed, svejsning, sprayafdrift, syredampe fra plettering, bejdsning (frigives ved lav hastighed i zonen for aktiv generering) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)          | direkte sprøjtning, sprøjtemaling i lavvandede kabiner, fyldning af tromler, påfyldning af transportbånd, knusestøv, gasudledning (aktiv generering i zonen med hurtig luftbevægelse) | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.)                     | slibning, sandblæsning, tromling, støv fra højhastighedshjul (frigives med høj starthastighed i en zone med meget hurtig luftbevægelse) | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type af forurening:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lufthastighed:                 |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., der fordamper fra tanken (i stillestående luft).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.25-0,5 m/s<br>(50-100 f/min) |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | aerosoler, dampe fra hældning, intermitterende påfyldning af beholdere, transport med lav hastighed, svejsning, sprayafdrift, syredampe fra plettering, bejdsning (frigives ved lav hastighed i zonen for aktiv generering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)     |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| direkte sprøjtning, sprøjtemaling i lavvandede kabiner, fyldning af tromler, påfyldning af transportbånd, knusestøv, gasudledning (aktiv generering i zonen med hurtig luftbevægelse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| slibning, sandblæsning, tromling, støv fra højhastighedshjul (frigives med høj starthastighed i en zone med meget hurtig luftbevægelse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| <p>Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:</p> <table><tr><td>Nedre ende af intervallet</td><td>Den øvre ende af intervallet</td></tr><tr><td>1: Luftstrømme i rummet er minimale eller gunstige for indfangning</td><td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td></tr><tr><td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun af generende værdi.</td><td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td></tr><tr><td>3: Intermitterende, lav produktion.</td><td>3: Høj produktion, tung brug</td></tr><tr><td>4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse</td><td>4: Lille hætte - kun lokal kontrol</td></tr></table>                                                                                                              | Nedre ende af intervallet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Den øvre ende af intervallet   | 1: Luftstrømme i rummet er minimale eller gunstige for indfangning | 1: Forstyrrende luftstrømme i rummet                                                       | 2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun af generende værdi. | 2: Forurenende stoffer med høj toksicitet                                                                                                                                                                                   | 3: Intermitterende, lav produktion. | 3: Høj produktion, tung brug                                                                                                                                                          | 4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse | 4: Lille hætte - kun lokal kontrol                                                                                                      |                                 |
| Nedre ende af intervallet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Den øvre ende af intervallet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| 1: Luftstrømme i rummet er minimale eller gunstige for indfangning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1: Forstyrrende luftstrømme i rummet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| 2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun af generende værdi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2: Forurenende stoffer med høj toksicitet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| 3: Intermitterende, lav produktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3: Høj produktion, tung brug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| 4: Stor hætte eller stor luftmasse i bevægelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4: Lille hætte - kun lokal kontrol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| <p>Simpel teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden væk fra åbningen af et simpelt udsugningsrør. Hastigheden falder generelt med kvadratet på afstanden fra udtrækningspunktet (i simple tilfælde). Derfor skal lufthastigheden ved udsugningsstedet justeres i overensstemmelse med afstanden til forureningskilden. Lufthastigheden ved udsugningsventilatoren skal f.eks. være mindst 1-2 m/s (200-400 f/min) til udsugning af opløsningsmidler, der genereres i en tank 2 meter væk fra udsugningsstedet. Andre mekaniske overvejelser, der giver ydelsesunderskud i udsugningsapparatet, gør det vigtigt, at teoretiske lufthastigheder ganges med faktorer på 10 eller mere, når udsugningssystemer installeres eller bruges.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| 8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |
| Øjen- og ansigtsbeskyttelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>► Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller tilsvarende national standard]</p> <p>► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes skriftlige retningslinjer, som beskriver brugen af linser eller begrænsninger i brugen, for hver arbejdsplads eller opgave. Disse bør omfatte en gennemgang af linseabsorption og adsorption for den klasse af kemikalier, der anvendes, og en redegørelse for erfaringer med skader.</p> <p>Læge- og førstehjælpspersonale skal være uddannet i at fjerne dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. I tilfælde af eksponering for kemikalier skal du straks begynde at skylle øjnene og fjerne kontaktlinsen, så snart det er praktisk muligt. Linsen skal fjernes ved de første tegn på rødme eller irritation i øjnene - linsen må kun fjernes i et rent miljø, efter at medarbejderne har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                    |                                                                                            |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                         |                                 |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Hudbeskyttelse               | Se Håndbeskyttelse nedenfor |
| Beskyttelse af hænder/fødder | ► Normalt ikke påkrævet.    |
| Beskyttelse af kroppen       | ► Normalt ikke påkrævet.    |
| Anden beskyttelse            | ► Øjenskyller.              |

Beskyttelse af åndedrætsorganerne

Normalt ikke påkrævet.

8.2.3. Miljøeksponeringskontrol

Se afsnit 12

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                 |                  |                                        |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------|
| Udseende                                        | Ikke tilgængelig |                                        |                  |
| Fysisk tilstand                                 | Væske            | Relativ massefylde (vand = 1)          | 1,113            |
| Lugt                                            | Ikke tilgængelig | Fordelingskoefficient n-oktanol / vand | Ikke tilgængelig |
| Tærskelværdi for lugt                           | Ikke tilgængelig | Selvantændelses-temperatur (°C)        | Ikke tilgængelig |
| pH (som leveret)                                | 9.3-9.8          | Dekomponerings-temperatur [°C]         | Ikke tilgængelig |
| Smelte-/fryse-punkt [°C]                        | Ikke tilgængelig | Viskositet [cSt]                       | Ikke tilgængelig |
| Begyndende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C) | Ikke tilgængelig | Molekylvægt [g/mol]                    | Ikke tilgængelig |
| Flammepunkt [°C]                                | >93.3            | Smag                                   | Ikke tilgængelig |
| Fordampningshastighed                           | Ikke tilgængelig | Eksplorative egenskaber                | Ikke tilgængelig |
| Brændbarhed                                     | Ikke relevant    | Oxiderende egenskaber                  | Ikke tilgængelig |
| Øvre eksplosionsgrænse (%)                      | Ikke tilgængelig | Overfladespænding [dyn/cm eller mN/m]  | Ikke tilgængelig |
| Nedre eksplosionsgrænse (%)                     | Ikke tilgængelig | Flygtig komponent (%vol)               | Ikke tilgængelig |
| Damptryk [kPa]                                  | Ikke tilgængelig | Gasgruppe                              | Ikke tilgængelig |
| Opløsningsevne i vand                           | Blandbar         | pH som opløsning (1 %)                 | Ikke tilgængelig |
| Dampmassefylde (luft = 1)                       | Ikke tilgængelig | VOC [g/l]                              | Ikke tilgængelig |
| Nanoform – opløsningsevne                       | Ikke tilgængelig | Nanoform – partikel Karakteristika     | Ikke tilgængelig |
| Partikelstørrelse                               | Ikke tilgængelig |                                        |                  |

9.2. Andre oplysninger

Ikke tilgængelig

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                       |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivitet                     | Se afsnit 7.2                                                                                                                                     |
| 10.2. Kemisk stabilitet               | ► Ustabil ved tilstedeværelse af uforenelige materialer.<br>► Produktet anses for at være stabilt.<br>► Farlig polymerisation vil ikke forekomme. |
| 10.3. Mulighed for farlige reaktioner | Se afsnit 7.2                                                                                                                                     |
| 10.4. Forhold, der skal undgås        | Se afsnit 7.2                                                                                                                                     |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| 10.5. Uforenelige materialer        | Se afsnit 7.2 |
| 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter | Se afsnit 5.3 |

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indånding         | Materialet menes ikke at have sundhedsskadelige virkninger efter indånding (som klassificeret i EF-direktiver ved brug af dyremodeller). Ikke desto mindre er der konstateret skadelige systemiske virkninger efter eksponering af dyr ad mindst én anden vej, og god hygiejnepraksis kræver, at eksponeringen holdes på et minimum, og at der anvendes passende kontrolforanstaltninger i arbejdsmiljøet.                                                                                                                                                                                                      |
| Indtagelse        | Materialet kan give kemiske forbrændinger i mundhulen og mave-tarmkanalen efter indtagelse. Utsigtet indtagelse af materialet kan være sundhedsskadeligt for den enkelte.<br>Indtagelse af anioniske overfladeaktive stoffer kan give diarré, oppustet mave og lejlighedsvis opkastninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontakt med huden | Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige virkninger (som klassificeret i henhold til EF-direktiverne); materialet kan stadig give sundhedsskader efter indtrængen gennem sår, læsioner eller hudafskrabninger.<br><br>Anioniske overfladeaktive stoffer kan give rødme og smerter i huden samt udslet. Der kan opstå revner, afskalning og blærer.<br><br>Indtrængen i blodbanen gennem f.eks. snitsår, hudafskrabninger eller læsioner kan give systemiske skader med skadelige virkninger. Undersøg huden før brug af materialet, og sørg for, at eventuelle ydre skader er beskyttet på passende vis. |
| Øje               | Materialet kan give kemiske forbrændinger i øjet ved direkte kontakt. Dampe eller tåger kan være ekstremt irriterende. Hvis dette materiale kommer i øjnene, kan det forårsage alvorlige øjenskader.<br>Direkte øjenkontakt med nogle anioniske overfladeaktive stoffer i høj koncentration kan forårsage alvorlig skade på hornhinden. Lave koncentrationer kan forårsage ubehag, overdreven blodgennemstrømning og uklarhed og hævelse af hornhinden. Det kan tage flere dage at komme sig.                                                                                                                   |
| Kronisk           | Gentagen eller langvarig udsættelse for ætsende stoffer kan resultere i erosion af tænder, inflammatoriske og ulcerative forandringer i munden og nekrose (sjældent) i kæben. Bronkial irritation med hoste og hyppige anfald af bronkial lungebetændelse kan følge.<br>Selv om organofosfatets salt ikke er blevet testet, viste dyreforsøg med den frie syre aminotris(methylenfosfon)syre tab af kropsvægt og ændringer i vægten af lever, milt og nyre.                                                                                                                                                     |

|                                                            |                                     |  |                                                               |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|
| HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse) | TOKSICITET                          |  | IRRITATION                                                    |  |
|                                                            | LC50 ved indånding: > 20 mg/L       |  | Ikke tilgængelig                                              |  |
|                                                            | Oral LD50: >500 mg/kg               |  | Ikke tilgængelig                                              |  |
|                                                            | Dermal LD50: >5000 mg/kg            |  | Ikke tilgængelig                                              |  |
| tetrakalium 1-hydroxyethyliden difosfonat                  | TOKSICITET                          |  | IRRITATION                                                    |  |
|                                                            | Oral (rotte) LD50: 520 mg/kg[2]     |  | Ikke tilgængelig                                              |  |
| natriumxylensulfonat                                       | TOKSICITET                          |  | IRRITATION                                                    |  |
|                                                            | Oral (rotte) LD50: >10 mg/kg[2]     |  | Øje: skadelig virkning observeret (irriterende)[1]            |  |
|                                                            |                                     |  | Hud: ingen skadelig virkning observeret (ikke irriterende)[1] |  |
| 1-octyl-2-pyrrolidon                                       | TOKSICITET                          |  | IRRITATION                                                    |  |
|                                                            | Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg[1] |  | Øje: skadelig virkning observeret (irriterende)[1]            |  |
|                                                            | Oral (rotte) LD50: 2050 mg/kg[1]    |  | Hud: skadelig virkning observeret (ætsende)[1]                |  |

**Tekstforklaring:** 1. Værdi hentet fra Europa ECHA-registrerede stoffer – akut toksicitet 2. Værdi hentet fra producentens SDS. Medmindre andet er specificeret, er data udtrukket fra RTECS – registeret for toksiske virkninger af kemiske stoffer

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tetrakalium-1-hydroxyethyliden-difosfonat | For ATMP (aminotris(methylenfosfonsyre)) og salte heraf:<br>ATMP-syre, mononatriumsaltet og hexanatriumsaltene forårsager alvorlig øjenirritation, mens dinatrium- til pentanatriumsaltene ikke forårsager øjenirritation. Den lave pH-værdi tyder på, at ATMP-syre er stærkt irriterende eller ætsende for både hud og øjne. Akut toksicitet: I dyr har ATMP lav akut toksicitet.<br>Sensibilisering: Baseret på dyredata og rapporter om eksponering af mennesker er ATMP ikke klassificeret med hensyn til hudsensibilisering. Toksicitet efter gentagen eksponering: Ikke klassificeret.<br>Genetisk toksicitet / mutationsfremkaldende potentiale: ATMP og dets salte forårsager ikke genetisk toksicitet eller mutationer. Kræftfremkaldende potentiale: ATMP-natriumsalte og syren forventes ikke at forårsage kræft.<br>Reproduktionstoksicitet: Baseret på dyreforsøg forårsager ATMP og dets salte ikke reproduktionstoksicitet. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natriumxylensulfonat | <p>For alkylsulfater; alkansulfonater og alfa-olefinsulfonater</p> <p>De fleste kemikalier i denne kategori er ikke definerede stoffer, men blandinger af homologer med forskellige alkylsidekæder. De resulterer i strukturelt lignende nedbrydningsprodukter og er sammen med de overfladeaktive stoffers egenskaber ansvarlige for lignende miljøadfærd og stort set identiske fareprofiler med hensyn til menneskers sundhed.</p> <p>Akut toksicitet: Disse stoffer absorberes godt efter indtagelse; gennemtrængning gennem huden er dog dårlig. Efter optagelse fordeles disse kemikalier hovedsageligt til leveren. Hos dyr omfatter tegn på forgiftning gennem munden sløvhed, hår, der rejser sig, nedsat motorisk aktivitet og vejrtrækningsfrekvens samt diarré. Forgiftning ved hudkontakt forårsagede irritation, rystelser, tonisk-kloniske kramper, åndedrætssvigt og vægttab. I øjenirritationstest: Med stigende alkylkædelængde falder det irriterende potentiale, og de længere arter er kun mildt irriterende.</p> <p>Gentagen hudkontakt med nogle sulfonerede overfladeaktive stoffer har fremkaldt hudbetændelse hos disponerede personer.</p> <p>Toksicitet ved gentagen dosis: Leveren synes at være det eneste organ, der påvirkes af gentagen eksponering, idet der ses forhøjede niveauer af leverenzymmer, en stigning i leverens vægt og forstørrelse af leverceller.</p> <p>Genetisk toksicitet: Alkylsulfater og alkyl-olefinsulfonater ser ikke ud til at forårsage mutationer eller genetisk toksicitet.</p> <p>Kræftfremkaldende potentiale: Dyreforsøg tyder på, at alfa-olefinsulfonater ikke har et kræftfremkaldende potentiale.</p> <p>Reproduktionstoksicitet: I dyreforsøg forårsagede disse stoffer kun skade på fosteret og/eller afkommet ved niveauer, der var giftige for moderen.</p> <p>Udviklingstoksicitet: Alkansulfonater anses ikke for at være giftige for udviklingen.</p> <p>Toksikologiske data er tilgængelige og veldokumenterede for repræsentative toluen-, xylene- og cumensulfonater (herunder natrium-, kalium-, ammonium- og calciumsalte). Disse data viser, at hydrotroper har lav toksicitet på alle måder, ikke forårsager genetiske skader, ikke viser tegn på at forårsage kræft i langvarige hudstudier og ikke har forårsaget fosterskader, udviklingsdefekter eller nedsat fertilitet.</p> |
| 1-OCTYL-2-PYRROLIDON | <p>Materialet kan give alvorlig øjenirritation og forårsage udtalt betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriterende stoffer kan give konjunktivitis.</p> <p>Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen eksponering og kan give rødme ved kontakt med huden, hævelse, produktion af blærer, skældannelse og fortykkelse af huden. Gentagne eksponeringer kan give alvorlige sårddannelser.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                            |   |                              |   |
|--------------------------------------------|---|------------------------------|---|
| Akut toksicitet                            | ✓ | Kræftfremkaldende egenskaber | ✗ |
| Hudirritation/ætsning                      | ✗ | Reproduktivitet              | ✗ |
| Alvorlig øjenskade/irritation              | ✓ | STOT – enkelt eksponering    | ✗ |
| Åndedrætsorganer eller hud sensibilisering | ✗ | STOT – gentaget eksponering  | ✗ |
| Mutagenicitet                              | ✗ | Aspirationsfare              | ✗ |

**Tekstforklaring:** ✗ - Data er enten ikke tilgængelige eller opfylder ikke kriterierne for klassificering ✓ - Data er tilgængelige for at foretage klassificering

11.2 Information om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet evidens for hormonforstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se afsnit 11.1

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

|                                                            |                  |                  |                               |                  |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|
| HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse) | Slutpunkt        | Testvarighed [t] | Arter                         | Værdi            | Kilde            |
|                                                            | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig              | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig |
| tetrakalium 1-hydroxyethyliden difosfonat                  | Slutpunkt        | Testvarighed [t] | Arter                         | Værdi            | Kilde            |
|                                                            | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig              | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig |
| natriumxylensulfonat                                       | Slutpunkt        | Testvarighed [t] | Arter                         | Værdi            | Kilde            |
|                                                            | EC50             | 72               | Alger eller andre vandplanter | ~252mg/l         | 2                |
|                                                            | EC50             | 48               | Krebsdyr                      | >400mg/l         | 1                |
|                                                            | EC50             | 96               | Alger eller andre vandplanter | >=230mg/l        | 2                |
|                                                            | NOEC(ECx)        | 72               | Alger eller andre vandplanter | 40mg/l           | 2                |
| 1-octyl-2-pyrrolidon                                       | Slutpunkt        | Testvarighed [t] | Arter                         | Værdi            | Kilde            |
|                                                            | EC50             | 72               | Alger eller andre vandplanter | 9.27mg/l         | 2                |
|                                                            | EC50             | 48               | Krebsdyr                      | 7.59mg/l         | 2                |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

|  |           |      |                               |            |   |
|--|-----------|------|-------------------------------|------------|---|
|  | EC50      | 96   | Alger eller andre vandplanter | 6.2mg/l    | 2 |
|  | LC50      | 96   | Fisk                          | ~17,8 mg/l | 2 |
|  | NOEC(ECx) | 840h | Fisk                          | 0.91mg/l   | 2 |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Ingrediens           | Persistens: Vand/jord | Persistens: Luft |
|----------------------|-----------------------|------------------|
| 1-octyl-2-pyrrolidon | LAV                   | LAV              |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Ingrediens           | Bioakkumulering       |
|----------------------|-----------------------|
| 1-octyl-2-pyrrolidon | LAV (LogKOW = 3,3314) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens           | Mobilitet        |
|----------------------|------------------|
| 1-octyl-2-pyrrolidon | LAV (KOC = 1593) |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

|                             | P                | B                | T                |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Relevante tilgængelige data | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig | Ikke tilgængelig |
| PBT                         | ✗                | ✗                | ✗                |
| vPvB                        | ✗                | ✗                | ✗                |
| PBT-kriterier opfyldt?      | Nr.              |                  |                  |
| vPvB                        | Nr.              |                  |                  |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet evidens for hormonforstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre bivirkninger

Der blev ikke fundet evidens for ozonnedbrydende egenskaber i den aktuelle litteratur.

AFSNIT 13: Bortskaffelsesovervejelser

13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt / Emballage<br>bortskaffelse       | <div>► Beholdere kan stadig udgøre en kemisk fare, når de er tomme.</div> <div>► Returner til leverandøren til genbrug/genanvendelse, hvis det er muligt.</div> <div>► Behold så vidt muligt advarsler på etiketten og SDS, og overhold alle meddelelser vedrørende produktet.</div> <div>Lovgivning om krav til bortskaffelse af affald kan variere fra land til land, stat og/eller territorium. Hver bruger skal henvise til de love, der gælder i deres område. I nogle områder skal visse typer affald spores.</div> <div>Et kontrolhierarki ser ud til at være almindeligt - brugeren bør undersøge det:</div> <div>► Reduktion</div> <div>► Genbrug</div> <div>► Genbrug</div> <div>► Bortskaffelse (hvis alt andet mislykkes)</div> <div>Dette materiale kan genbruges, hvis det er ubrugt, eller hvis det ikke er blevet forurennet, så det er uegnet til den tilsigtede brug. Hvis det er blevet forurennet, kan det være muligt at genvinde produktet ved filtrering, destillation eller på anden måde.</div> <div>► Genbrug beholdere, hvis det er muligt, eller bortskaf dem på en godkendt losseplads.</div> |
| Muligheder for affaldsbehandling           | Ikke tilgængelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Muligheder for bortskaffelse af spildevand | Ikke tilgængelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

AFSNIT 14 Transportoplysninger

Påkrævede etiketter

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Forurening af havet | NEJ |
|---------------------|-----|

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

|                                           |                             |               |
|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer           | Ikke relevant               |               |
| 14.2. FN's korrekte forsendelsesnavn      | Ikke relevant               |               |
| 14.3. Fareklasse(r) for transport         | Klasse                      | Ikke relevant |
|                                           | sekundær fare               | Ikke relevant |
| 14.4. Emballagegruppe                     | Ikke relevant               |               |
| 14.5. Miljømæssig risiko                  | Ikke relevant               |               |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Fareidentifikation (Kemler) | Ikke relevant |
|                                           | Klassificeringskode         | Ikke relevant |
|                                           | Fareetiket                  | Ikke relevant |
|                                           | Særlige bestemmelser        | Ikke relevant |
|                                           | Begrænset antal             | Ikke relevant |
|                                           | Tunnelrestriktionskode      | Ikke relevant |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

|                                           |                                                       |               |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 14.1. UN-nummer                           | Ikke relevant                                         |               |
| 14.2. FN's korrekte forsendelsesnavn      | Ikke relevant                                         |               |
| 14.3. Fareklasse(r) for transport         | ICAO/IATA-klasse                                      | Ikke relevant |
|                                           | ICAO / IATA Sekundær fare                             | Ikke relevant |
|                                           | ERG-kode                                              | Ikke relevant |
| 14.4. Emballagegruppe                     | Ikke relevant                                         |               |
| 14.5. Miljømæssig risiko                  | Ikke relevant                                         |               |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Særlige bestemmelser                                  | Ikke relevant |
|                                           | Kun gods – pakkevejledning                            | Ikke relevant |
|                                           | Kun gods – maksimalt antal/pakke                      | Ikke relevant |
|                                           | Passagerer og gods – pakkevejledning                  | Ikke relevant |
|                                           | Passagerer og gods – maksimalt antal/pakke            | Ikke relevant |
|                                           | Passagerer og gods – pakkevejledning, begrænset antal | Ikke relevant |
|                                           | Passagerer og gods – begrænset maksimalt antal/pakke  | Ikke relevant |

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

|                                           |                      |               |
|-------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 14.1. UN-nummer                           | Ikke relevant        |               |
| 14.2. FN's korrekte forsendelsesnavn      | Ikke relevant        |               |
| 14.3. Fareklasse(r) for transport         | IMDG-klasse          | Ikke relevant |
|                                           | IMDG Sekundær fare   | Ikke relevant |
| 14.4. Emballagegruppe                     | Ikke relevant        |               |
| 14.5. Miljømæssig risiko                  | Ikke relevant        |               |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | EMS-nummer           | Ikke relevant |
|                                           | Særlige bestemmelser | Ikke relevant |
|                                           | Begrænsede mængder   | Ikke relevant |

Transport ad indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

|                                      |               |  |
|--------------------------------------|---------------|--|
| 14.1. UN-nummer                      | Ikke relevant |  |
| 14.2. FN's korrekte forsendelsesnavn | Ikke relevant |  |

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

|                                           |                      |               |
|-------------------------------------------|----------------------|---------------|
| 14.3. Fareklasse(r) for transport         | Ikke relevant        | Ikke relevant |
| 14.4. Emballagegruppe                     | Ikke relevant        |               |
| 14.5. Miljømæssig risiko                  | Ikke relevant        |               |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Klassificeringskode  | Ikke relevant |
|                                           | Særlige bestemmelser | Ikke relevant |
|                                           | Begrænset antal      | Ikke relevant |
|                                           | Påkrævet udstyr      | Ikke relevant |
|                                           | Antal brandkegler    | Ikke relevant |

14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Bulk-transport iht. bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

14.7.2. Bulk-transport iht. MARPOL Annex V og IMSBC-koden

| Produktnavn                                  | Gruppe           |
|----------------------------------------------|------------------|
| tetrakalium<br>1-hydroxyethyliden-difosfonat | Ikke tilgængelig |
| natriumxylensulfonat                         | Ikke tilgængelig |
| 1-octyl-2-pyrrolidon                         | Ikke tilgængelig |

14.7.3. Bulk-transport iht. IGC-koden

| Produktnavn                                  | Skibstype        |
|----------------------------------------------|------------------|
| tetrakalium<br>1-hydroxyethyliden-difosfonat | Ikke tilgængelig |
| natriumxylensulfonat                         | Ikke tilgængelig |
| 1-octyl-2-pyrrolidon                         | Ikke tilgængelig |

AFSNIT 15: Lovgivningsmæssige oplysninger

15.1. Bestemmelser/lovgivning vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø gældende for stoffet eller blandingen

tetrapotassium 1-hydroxyethylidene diphosphonate findes på følgende lovpligtige lister

Europa EF-fortegnelsen

Den Europæiske Union – europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

natriumxylensulfonat findes på følgende lovpligtige lister

Europa EF-fortegnelsen

Den Europæiske Union – europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

1-octyl-2-pyrrolidon findes på følgende lovpligtige lister

Europa EF-fortegnelsen

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - bilag VI

Yderligere lovgivningsmæssige oplysninger

Ikke relevant

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasninger – alt efter hvad der er relevant: Direktiv 98/24/EF, - 92/85/EØF, - 94/33/EF, - 2008/98/EF, - 2010/75/EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; forordning (EF) nr. 1272/2008 som opdateret gennem ATP'er.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Seveso Kategori | Ikke tilgængelig |
|-----------------|------------------|

15.2. Vurdering af kemisk sikkerhed

Leverandøren har ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

National fortegnelse – status

HIP (Hydrim-rengøringsopløsning med instrumentbeskyttelse)

| National fortegnelse                                   | Status                                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Australien - AIIC / Australien<br>Ikke-industriel brug | Ja                                                                    |
| Canada – DSL                                           | Nej (tetrakalium-1-hydroxyethyliden-difosfonat)                       |
| Canada – NDSL                                          | Nej (natriumxylensulfonat; 1-octyl-2-pyrrolidon)                      |
| Kina – IECSC                                           | Ja                                                                    |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                          | Nr.                                                                   |
| Japan – ENCS                                           | Ja                                                                    |
| Korea – KECI                                           | Ja                                                                    |
| New Zealand – NZIoC                                    | Ja                                                                    |
| Filippinerne – PICCS                                   | Ja                                                                    |
| USA – TSCA                                             | Ja                                                                    |
| Taiwan – TCSI                                          | Ja                                                                    |
| Mexico – INSQ                                          | Nej (tetrakalium-1-hydroxyethyliden-difosfonat; 1-octyl-2-pyrrolidon) |

| National                | Status                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vietnam - NCI           | Ja                                                                                                                                                                                                                  |
| Rusland – FBEPH         | Nej (tetrakalium-1-hydroxyethyliden-difosfonat)                                                                                                                                                                     |
| <b>Tekstforklaring:</b> | <i>Ja = alle CAS-deklarerede ingredienser er i fortegnelsen<br/>Nej = En eller flere af de CAS-listede ingredienser er ikke på fortegnelsen. Disse ingredienser kan være undtaget eller vil kræve registrering.</i> |

AFSNIT 16: Andre oplysninger

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisionsdato | 16/10/2024 |
| Startdato     | 09/11/2015 |

Fuld tekst, risiko- og farekoder

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| H302 | Skadelig ved indtagelse.            |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet er et værktøj til farekommunikation og skal bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer afgør, om de rapporterede farer er risici på arbejdspladsen eller i andre omgivelser. Risici kan bestemmes med henvisning til eksponeringsscenarier. Omfanget af brugen, hyppigheden af brugen og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.  
For detaljerede råd om personlige værnemidler henvises der til følgende EU CEN-standarder:  
EN 166: Personlig øjenbeskyttelse

Klassificering og procedure anvendt til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] og ændringer | Procedure for klassificering |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation<br>Kategori 2, H319                         | Beregningsmetode             |
| Akut toksicitet (oral)<br>Kategori 4, H302                                    | Test                         |

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.