

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

**1.1 Produktidentifikator:** System Descaler  
C902

**Andre identifikasjonsmåter:**

**UFI:** T3K0-P0AJ-A00P-Y7VS

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**

Relevante bruksområder: Metallrens; produkt for behandling av metalloverflater; syreholdig avflakningsmiddel. Kun til profesjonell bruker/industriell bruker bruk.

Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

Arrow Solutions  
Ground Floor, 71 Lower Baggot Street,  
D02 P593, Dublin - Ireland  
Telefonnr: +44 1283 221044  
sales@arrowchem.com  
www.arrowchem.com

**1.4 Nødtelefonnummer:** +44 (0) 777 8505 330 (24 hrs)

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**

Produktet er klassifisert uavhengig av dens ekstreme pH

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, kategori 1, H318

Met. Corr. 1: Etsende for metaller, kategori 1, H290

Skin Corr. 1B: Etsende for huden, kategori 1B, H314

**2.2 Merkingselementer:**

**CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Fare



**Risikoindikasjoner:**

Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Forsiktighetsråd:**

P234: Oppbevares bare i original beholder.

P260: Ikke innånd damp.

P280: Benytt vernehansker/verneklær/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P501: Innhold/holdere kastes med i samsvar med gjeldende lov om avfallsbehandling

**Tilleggsinformasjon:**

EUH208: Inneholder 1,3-dibutyl-2-thiourea. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Substanser som bidrar til klassifiseringen**

Phosphoric Acid (CAS: 7664-38-2)

**UFI:** T3K0-P0AJ-A00P-Y7VS

**2.3 Andre farer:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB  
Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

#### 3.2 Stoffblandinger:

**Kjemisk beskrivelse:** Syreblanding basert på urganiske substanser

#### Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

| Identifisering                                                                         | Kjemisk navn/klassifisering                                                                                    | Konsentrasjon |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX | <b>Phosphoric Acid<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert                                                          | 25 - <50 %    |
|                                                                                        | Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Fare                       |               |
| CAS: 109-46-6<br>EC: 203-674-6<br>Index: Gjelder ikke<br>REACH: 01-2120773450-57-XXXX  | <b>1,3-dibutyl-2-thiourea<sup>(1)</sup></b> Egenklassifisert                                                   | <1 %          |
|                                                                                        | Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H312; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372 - Fare |               |

<sup>(1)</sup> Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

#### Annen informasjon:

| Identifisering                                     | Særlige konsentrasjonsgrenser                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphoric Acid<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | % (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS.

#### Ved innånding:

Dette produktet inneholder ikke substanser som klassifiseres som farlige ved innånding, fjern likevel personen som er berørt av forgiftnings symptomer fra det eksponerte området og tilfør frisk luft. Oppsøk medisinsk hjelp hvis symptomene blir værre eller vedvarer.

#### Ved hudkontakt:

Fjern infiserte klær og sko, skyll huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskader eller frostskaader, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

#### Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

#### Ved inntak/innhalering:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast da utstøting fra magen kan være farlig for slimet i hovedfordøyelseskanaalen, og innånding av det kan være farlig for åndedretts systemet. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Hold den berørte personen rolig.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slökkingsmidler:

##### Egnede slökkingsmidler:

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. I tilfelle oppflamming som resultat av uriktig håndtering, oppbevaring eller bruk anvendes fortrinnsvis polyvalente pulverapparat (ABC pulver), i samsvar med bestemmelser som gjelder brannvernssystemer.

##### Uegnete slökkingsmidler:

Gjelder ikke

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

#### 5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (branntepper, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

##### Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelige, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

##### For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr.

##### For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Ikke klassifisert som miljøfarlig. Produktet må holdes vekk fra overflatevann og grunnvann

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antennelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Kontroller utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholder. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter. OPPBEVARES BARE I ORIGINAL BEHOLDER.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING (forts.)

Produktet er ikke brennbart under normale oppbevaringsforhold, håndtering eller bruk. Det er anbefalt å forflytte ved lav hastighet for og unngå at det genereres elektrostatisk ladning som kan påvirke brennbare produkter. Konsulter del 10 for informasjon om tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Det anbefales å ha absorberende materiale tilgjengelig i umiddelbar nærhet av dette produktet (se punkt 6.3).

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Minimumstemperatur: 4 °C

Maksimum temperatur: 40 °C

Maksimum tid: 48 Måneder

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1 Kontrollparametre:

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-07-02-1479).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2021-06-28-2248):

| Identifisering                                  |  | Miljøgrenser                       |                     |
|-------------------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------|
| Phosphoric Acid<br>CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 |  | Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8 | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |  | Gjennomsnittsverdier               |                     |

#### DNEL (Arbeidere):

| Identifisering                                           |           | Korttidseksponering |                     | Langtidseksponering    |                     |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|                                                          |           | Systemisk           | Lokal               | Systemisk              | Lokal               |
| Phosphoric Acid<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2       | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke        | Gjelder ikke           | Gjelder ikke        |
|                                                          | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke        | Gjelder ikke           | Gjelder ikke        |
|                                                          | Innånding | Gjelder ikke        | 2 mg/m <sup>3</sup> | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,3-dibutyl-2-thiourea<br>CAS: 109-46-6<br>EC: 203-674-6 | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke        | Gjelder ikke           | Gjelder ikke        |
|                                                          | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke        | 2,08 mg/kg             | Gjelder ikke        |
|                                                          | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke        | 0,14 mg/m <sup>3</sup> | Gjelder ikke        |

#### DNEL (Befolkning):

| Identifisering                                           |           | Korttidseksponering |              | Langtidseksponering    |                        |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------|------------------------|------------------------|
|                                                          |           | Systemisk           | Lokal        | Systemisk              | Lokal                  |
| Phosphoric Acid<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2       | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke | 0,1 mg/kg              | Gjelder ikke           |
|                                                          | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke | Gjelder ikke           | Gjelder ikke           |
|                                                          | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| 1,3-dibutyl-2-thiourea<br>CAS: 109-46-6<br>EC: 203-674-6 | Oral      | Gjelder ikke        | Gjelder ikke | 0,02 mg/kg             | Gjelder ikke           |
|                                                          | Hud       | Gjelder ikke        | Gjelder ikke | 1,04 mg/kg             | Gjelder ikke           |
|                                                          | Innånding | Gjelder ikke        | Gjelder ikke | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Gjelder ikke           |

#### PNEC:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

| Identifisering         |                 |              |                      |             |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------------|-------------|
| 1,3-dibutyl-2-thiourea | STP             | 10 mg/L      | Ferskvann            | 0,004 mg/L  |
| CAS: 109-46-6          | Jord            | 0,033 mg/kg  | Saltvann             | 0 mg/L      |
| EC: 203-674-6          | Intermitterende | 0,038 mg/L   | Sediment (Ferskvann) | 0,177 mg/kg |
|                        | Oral            | Gjelder ikke | Sediment (Saltvann)  | 0,018 mg/kg |

#### 8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Som et preventivt tiltak anbefales det å bruke grunnleggende individuelt verneutstyr, med korresponderende "CE merking" i samsvar med Forordning (EU) 2016/425. For mer informasjon om individuelt beskyttelsesutstyr (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse

Bruk av verneutstyr vil være nødvendig hvis det dannes damp eller hvis de profesjonelle eksponeringsgrensene overstiges.

C.- Spesiell beskyttelse for hender

| Piktogram                                                                                                   | PPE                                                                                                                                      | Merking                                                                           | CEN standard      | Merknader                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| <br>Påbudt håndbeskyttelse | Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Lineær polyetylen med lav tetthet (LLPDE), Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse. |

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes og dette må bekreftes før bruk.

D.- Briller eller ansiktsbeskyttelse

| Piktogram                                                                                                        | PPE                                   | Merking                                                                             | CEN standard                    | Merknader                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Påbudt ansiktsbeskyttelse | Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut. |

E.- Kroppsbeskyttelse

| Piktogram | PPE                 | Merking                                                                             | CEN standard      | Merknader                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Arbeidsskær         |  |                   | Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i NS-EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994. |
|           | Skisikre arbeidssko |  | EN ISO 20347:2012 | Skiftes ut før det er tegn på forringelse. For perioder med langvarig eksponering for produktet for profesjonelle / industrielle brukere er CE III anbefalt, i samsvar med reglene i EN ISO 20345:2012 og EN 13832-1:2007                                       |

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

| Nødtiltak                                                                                      | Standarder                                      | Nødtiltak                                                                                                | Standarder                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Nøddusj | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Øyevaskstasjoner | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

\*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

#### Fremtoning:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Fysisk tilstand ved 20 °C: | Væske          |
| Fremtoning:                | Gjennomsiktig  |
| Farge:                     | Gulaktig       |
| Lukt:                      | Motbydelig     |
| Lukterskel:                | Gjelder ikke * |

#### Flyktighet:

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Kokepunkt ved atmosfærisk trykk: | Gjelder ikke *          |
| Damptrykk ved 20 °C:             | 2349 Pa                 |
| Damptrykk ved 50 °C:             | 12377,14 Pa (12,38 kPa) |
| Fordampningsrate ved 20 °C:      | Gjelder ikke *          |

#### Produktbeskrivelse:

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Tetthet ved 20 °C:                          | Gjelder ikke *        |
| Relativ tetthet ved 20 °C:                  | 1,27                  |
| Dynamisk viskositet ved 20 °C:              | Gjelder ikke *        |
| Kinematisk viskositet ved 20 °C:            | Gjelder ikke *        |
| Kinematisk viskositet ved 40 °C:            | Gjelder ikke *        |
| Konsentrasjon:                              | Gjelder ikke *        |
| pH:                                         | <2 (til 100 %)        |
| Fordampnings tetthet ved 20 °C:             | Gjelder ikke *        |
| Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 20 °C: | Gjelder ikke *        |
| Oppløsning i vann:                          | Gjelder ikke *        |
| Oppløsningssegenskaper:                     | Lettoppløselig i vann |
| Nedbrytingstemperatur:                      | Gjelder ikke *        |
| Smeltepunktet:                              | Gjelder ikke *        |

#### Brennbarhet:

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Flammepunkt:                      | Ikke brennbart (>60 °C) |
| Antennelighet (fast stoff, gass): | Gjelder ikke *          |
| Selvantennningstemperatur:        | 310 °C                  |
| Nedre brennbarhetsgrense:         | Gjelder ikke *          |
| Øvre brennbarhetsgrense:          | Gjelder ikke *          |

#### Partikkelegenskaper:

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Median av ekvivalent diameter: | Gjelder ikke |
|--------------------------------|--------------|

#### 9.2 Andre opplysninger:

##### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ekspløsjonsegenskaper:                                               | Gjelder ikke *                      |
| Oksidasjonsegenskaper:                                               | Gjelder ikke *                      |
| Etsende for metaller:                                                | H290 Kan være etsende for metaller. |
| Forbrenningsvarme:                                                   | Gjelder ikke *                      |
| Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler: | Gjelder ikke *                      |

##### Andre sikkerhetskjennetegn:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Overflatespenning ved 20 °C: | Gjelder ikke * |
| Brytningsindeks:             | Gjelder ikke * |

\*Ikke relevant grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**System Descaler  
C902**

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet:**

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7.

**10.2 Kjemisk stabilitet:**

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

| Støt og friksjon | Kontakt med luft | Temperaturøkning | Sollys        | Fukt          |
|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| Ikke relevant    | Ikke relevant    | Ikke relevant    | Ikke relevant | Ikke relevant |

**10.5 Uforenlige materialer:**

| Syrer         | Vann          | Selvantennbare materialer | Brennbare materialer | Andre                              |
|---------------|---------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Ikke relevant | Ikke relevant | Forholdsregler            | Ikke relevant        | Unngå ammoniakk eller sterke baser |

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

**Farlige helseimplikasjoner:**

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

**A- Svelging (akutt effekt):**

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som fortæringsfarlige. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: Etsende produkt, forårsaker etseskader som ødelagt vev ved svelging. For mer informasjon om sekundære effekter etter hudkontakt, se avsnitt 2

**B- Inhalering (akutt effekt)::**

- Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige ved inhalering. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Etsing/Irritasjon: I tilfelle med langvarig innånding er produktet ødeleggende for slimhinner og øvre luftveier.

**C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):**

- Hudkontakt: Fremfor alt kan hudkontakt inntreffe da tekstiler i alle tykkelser kan ødelegges, og det kan føre til etsesår. For ytterligere informasjon om de sekundære effektene, se avsnitt 2.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

**D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):**

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

**E- Sensibiliserende virkning:**

- Åndedrettsfare: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hudrelatert: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige med merkbare effekter. For ytterligere informasjon, se del 3.

**F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, selv om de inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

#### Annen informasjon:

Gjelder ikke

#### Spesifikk giftinformasjon om substansen:

| Identifisering         | Akutt giftig   |              | Slekt |
|------------------------|----------------|--------------|-------|
| Phosphoric Acid        | LD50 oral      | 1250 mg/kg   | Mus   |
| CAS: 7664-38-2         | LD50 hud       | 2740 mg/kg   | Kanin |
| EC: 231-633-2          | LC50 innånding | Gjelder ikke |       |
| 1,3-dibutyl-2-thiourea | LD50 oral      | >2000 mg/kg  | Rat   |
| CAS: 109-46-6          | LD50 hud       | 2000 mg/kg   |       |
| EC: 203-674-6          | LC50 innånding | Gjelder ikke |       |

#### 11.2 Opplysninger om andre farer:

##### Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

##### Andre opplysninger

Gjelder ikke

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

#### 12.1 Giftighet:

##### Akutt giftig:

| Identifisering         | Konsentrasjon |                     | Art | Slekt |
|------------------------|---------------|---------------------|-----|-------|
| 1,3-dibutyl-2-thiourea | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) |     | Fisk  |
| CAS: 109-46-6          | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) |     | Kreps |
| EC: 203-674-6          | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h) |     | Alger |

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

##### Stoffspesifikke opplysninger:

| Identifisering         | Nedbrytbarhet |              | Bionedbrytbarhet        |          |
|------------------------|---------------|--------------|-------------------------|----------|
| 1,3-dibutyl-2-thiourea | BOD5          | Gjelder ikke | Konsentrasjon           | 100 mg/L |
| CAS: 109-46-6          | COD           | Gjelder ikke | Periode                 | 28 dager |
| EC: 203-674-6          | BOD5/COD      | Gjelder ikke | % Biologisk nedbrytbart | 0 %      |

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne:

##### Stoffspesifikke opplysninger:

| Identifisering         | Bioakkumuleringspotensiale |      |
|------------------------|----------------------------|------|
| 1,3-dibutyl-2-thiourea | BCF                        |      |
| CAS: 109-46-6          | Pow log                    | 2,75 |
| EC: 203-674-6          | Potensiale                 |      |

#### 12.4 Mobilitet i jord:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

| Identifisering         | Absorbering/desorpsjon |              | Flyktighet  |                               |
|------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|
| 1,3-dibutyl-2-thiourea | Koc                    | 429          | Henry       | 222,08 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 109-46-6          | Konklusjon             | høy          | Tørr jord   | Ja                            |
| EC: 203-674-6          | Overflatespenning      | Gjelder ikke | Fuktig jord | Ja                            |

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

#### 12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

| Kode      | Beskrivelse | Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014) |
|-----------|-------------|----------------------------------------------|
| 20 01 14* | syrer       | Farlig                                       |

#### Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014):

HP6 Akutt giftig, HP8 Etsende

#### Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

#### Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2021:



- |                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer:</b>                          | UN1760                                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric Acid) |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>                             | 8                                          |
| Merker:                                                         | 8                                          |
| <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>                                   | II                                         |
| <b>14.5 Miljøfarer:</b>                                         | Ingen                                      |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                |                                            |
| Spesielle bestemmelser:                                         | 274                                        |
| Tunnelrestriksjonskode:                                         | E                                          |
| Fysisk-kjemiske egenskaper:                                     | Se del 9.                                  |
| Begrensende mengder:                                            | 1 L                                        |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:</b> | Gjelder ikke                               |

#### Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 40-20:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)



|                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer:</b>                          | UN1760                                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric Acid) |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>                             | 8                                          |
| Merker:                                                         | 8                                          |
| <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>                                   | II                                         |
| <b>14.5 Marin forurensning:</b>                                 | Ingen                                      |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                |                                            |
| Spesielle bestemmelser:                                         | 274                                        |
| EmS koder:                                                      | F-A, S-B                                   |
| Fysisk-kjemiske egenskaper:                                     | Se del 9.                                  |
| Begrensende mengder:                                            | 1 L                                        |
| Segregeringsgruppe:                                             | Gjelder ikke                               |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:</b> | Gjelder ikke                               |

#### Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2022:



|                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer:</b>                          | UN1760                                     |
| <b>14.2 FN-forsendelsesnavn:</b>                                | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric Acid) |
| <b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>                             | 8                                          |
| Merker:                                                         | 8                                          |
| <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>                                   | II                                         |
| <b>14.5 Miljøfarer:</b>                                         | Ingen                                      |
| <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                |                                            |
| Fysisk-kjemiske egenskaper:                                     | Se del 9.                                  |
| <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:</b> | Gjelder ikke                               |

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): Gjelder ikke

Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 1005/2009, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke

Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: Gjelder ikke

Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke

#### EUROPAPARLAMENTETS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 648/2004 av 31. mars. 2004 om vaske- og rengjøringsmidler::

I samsvar med denne bestemmelsen overholder produktet følgende:

Tensovirkemidlene denne blandingen inneholder, overholder bestemmelsene om bionedbrytbarhet som er stipulert i (EC) nr 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Informasjonen som beviser dette er tilgjengelig for relevante myndigheter i medlemslandene og vil vises dem på direkte forespørsel til en rensemiddelprodusent.

#### Innholdet er merket:

| Komponenter                          | Konsentrasjonsintervall |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Ikke-ioniske overflateaktive stoffer | % (w/w) < 5             |

#### Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i

- pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

## System Descaler C902

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

#### **Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:**

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

#### **Andre lover:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930)

Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744)

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541)

Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358)

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355)

#### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### **Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:**

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

#### **Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :**

Gjelder ikke

#### **Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:**

H290: Kan være etsende for metaller.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### **Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:**

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

#### **CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.

Acute Tox. 4: H312 - Farlig ved hudkontakt.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Met. Corr. 1: H290 - Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Sens. 1A: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT RE 1: H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).

#### **Klasefiseringsprosedyre:**

Eye Dam. 1: Kalkuleringsmetode

Skin Corr. 1B: Kalkuleringsmetode

#### **Råd når det gjelder opplæring:**

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

#### **Prinsipielle bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.arbeidstilsynet.no/>

<https://lovdata.no/>

#### **Forkortelser og akronymer:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -

**System Descaler  
C902**

Datoen for utarbeiding: 07.12.2022

Versjon: 1

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)**

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei  
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods  
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport  
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
COD: Kjemisk oksygenforbruk  
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager  
BCF: biokonsentrasjonsfaktor  
LD50: dødelig dose 50  
LC50: dødelig konsentrasjon 50  
EC50: effektiv konsentrasjon 50  
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann  
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon  
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produkttegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

**- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -**