

## SÄKERHETSATABLAD

## CHARK

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 28.02.2013

Omarbetad 29.11.2021

## 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn CHARK

Artikelnr. 62548002 3x5 liter 62548003 25 liter

## 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Beskrivning: Industriellt grovrengöringsmedel

Användningsområde Rengöringsmedel.

Huvudsaklig avsedd användning PC-CLN-10.1 Cleaners for kitchen areas

Andra användningar PC-CLN-10.2 Cleaners for kitchen machinery and equipment

Relevanta identifierade användningar SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)

PROC7 Industriell sprutning

ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmedel i öppna system

Yrkesmässig användning Ja

Konsumentanvändning Nej

Användning av kemikalien, kommentar Endast för professionellt bruk.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Producent

Företagsnamn Nordexia AB

Postadress Box 20001

Postnr. 161 02

Postort Bromma

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Land       | Sweden            |
| Telefon    | +46 8 31 62 31    |
| E-post     | info@nordexia.com |
| Webbadress | www.nordexia.com  |
| Org.nr.    | 559141-2340       |

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nödtelefon              | <p>Telefon: 112 (Begär Giftinformationscentralen)</p> <p>Beskrivning: Akut</p> <p>Telefon: 010-456 6700</p> <p>Beskrivning: I mindre akuta fall</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| Identifiering kommentar | <p>Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.</p> <p>Ring 010-45 66 700 i mindre brådskande fall – dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.</p> <p>Sjukvården har tillgång till speciella nummer. Se även <a href="http://www.giftinformation.se">www.giftinformation.se</a></p> |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | <p>Skin Corr. 1A; H314</p> <p>Eye Dam. 1; H318</p> <p>Met. Corr. 1; H290</p> |
| Klassificering enligt CLP, kommentar                | Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.                 |

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord               | Fara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Faroangivelser          | <p>H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.</p> <p>H290 Kan vara korrosivt för metaller.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skyddsangivelser        | <p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.</p> <p>P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.</p> <p>P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.</p> <p>P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p> |
| Kompletterande märkning | EUH 208 Innehåller triisobutylfosfat. Kan orsaka en allergisk reaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Andra märkningskrav inom EU

Innehållsförteckning enligt förordning (EG) nr 648/2004:  
<5% amfotera tensider , anjoniska tensider , fosfonater .

## 2.3. Andra faror

## PBT / vPvB

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

## Fysikaliska-kemiska effekter

Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.

## Hälsoeffekt

Frätande på hud och ögon.

## Miljöeffekter

Produkten är klassificerad som ej miljöfarlig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

## Typ av sammansättning

## Blandning

| Ämne                                      | Identifiering                                                                                                | Klassificering                                                                                                                                                                                                                                  | Innehåll | Noteringar |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Kaliumhydroxid                            | CAS-nr.: 1310-58-3<br>EG-nr.: 215-181-3<br>Indexnr.: 019-002-00-8<br>REACH reg nr.:<br>01-2119487136-33-xxxx | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314; SCL<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥<br>5%. Skin Corr. 1B; H314:<br>2% ≤ C < 5%. Eye Irrit. 2;<br>H319: 0,5% ≤ C < 2%.<br>Skin Irrit. 2; H315 0,5% ≤<br>C < 2%.<br>Eye Dam. 1; H318 | 5 -15 %  |            |
| Kaliumsilikat (MR > 3,2)                  | CAS-nr.: 1312-76-1<br>EG-nr.: 215-199-1<br>REACH reg nr.:<br>01-2119456888-17                                | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                    | 5 -7 %   |            |
| Nitritotris(metylen)<br>trisfosfonsyra    | CAS-nr.: 6419-19-8<br>EG-nr.: 229-146-5<br>REACH reg nr.:<br>01-2119487988-08-0001                           | Eye Irrit. 2; H319<br>Met. Corr. 1; H290                                                                                                                                                                                                        | < 2 %    |            |
| Paraffinoljor,<br>klorsulfonerad, förtvål | CAS-nr.: 68188-18-1<br>EG-nr.: 269-144-1<br>REACH reg nr.:<br>01-2119517577-32-0000                          | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                      | < 1 %    |            |
| Triisobutylfosfat                         | CAS-nr.: 126-71-6<br>EG-nr.: 204-798-3<br>REACH reg nr.:<br>01-2119957118-32-0000                            | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                                                                                             | < 0,5 %  |            |
| Beskrivning av blandningen                | Produkten är en vattenlösning.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |          |            |
| Ämne, anmärkning                          | CAS# 1310-58-3 Ämne med ett hygieniskt gränsvärde (OEL, Occupational Exposure Limit). Se avsnitt 8.          |                                                                                                                                                                                                                                                 |          |            |
| Ämne, kommentar                           | Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |          |            |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt                                                                      | Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta alltid läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att dricka eller förtära. Vid kontakt med läkare, visa om möjligt etiketten eller detta säkerhetsdatablad.                                                              |
| Inandning                                                                    | Skölj näsa och mun med vatten. Frisk luft och vila. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.                                                                                                                                                                          |
| Hudkontakt                                                                   | Skölj genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av genomfuktade kläder och fortsätt att skölja. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.                                                                                                                      |
| Ögonkontakt                                                                  | Viktigt! Spola omedelbart ögonen med mycket vatten, ljummet 20-30°C, i minst 15-30 minuter, håll ögonlocken brett isär, snarast till sjukhus eller läkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus. Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. |
| Förtäring                                                                    | Skölj munnen ordentligt. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.                                                                                             |
| Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen | Ingen anmärkning given.                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Akuta symptom och effekter | Hud, ögon: Irritation eller frätskada orsakad av alkali / stark bas / högt pH. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicinsk behandling               | Behandla symptomatiskt. Ögonskada kräver tidigt insatt och utdragen sköljning som fortsättes hos ögonläkare. |
| Särskild första-hjälpen utrustning | Ögonsköljningsflaska med rent vatten.                                                                        |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel            | Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.            |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom. |

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

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Brand- och explosionsrisker   | Produkten är inte brandfarlig. |
| Farliga förbränningsprodukter | Ingen anmärkning given.        |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Brandsläckningsmetoder | Ingen särskild brandbekämpningsmetod given. |
| Andra upplysningar     | Ingen anmärkning given.                     |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Personliga skyddsåtgärder | Undvik kontakt med hud och ögon. Använd lämplig skyddsutrustning.                    |
| Skyddsutrustning          | Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |
| För räddningspersonal     | Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.                     |

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljöskyddsåtgärder | Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp, ytvatten, grundvatten eller mark. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sanera | Mindre mängder utspild produkt kan spolas bort med mycket vatten. Större mängder samlas upp i absorberande material, spån, vermiculit, sand eller liknande och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser.<br>Kontakta alltid lokala myndigheter, t.ex. räddningstjänsten vid stora utsläpp. |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|                   |                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andra anvisningar | Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.<br>Avfallsbehandlingsmetoder: se avsnitt 13. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|           |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hantering | Undvik kontakt med hud och ögon.<br>Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt.<br>Sörj för god luftväxling vid sprutning eller sprayning i små utrymmen.<br>Följ alltid bruksanvisningen för produkten. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Skyddsåtgärder

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Råd om allmän arbetshygien | Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagring | Förvaras oåtkomligt för barn. Lagra produkten i originalförpackningen och håll denna helt stängd. Förvaras torrt i normal rumstemperatur, ej i direkt solljus och hög värme. Får inte lagras i kärl av vissa metaller t ex aluminium eller zink.<br>Vätgas kan bildas som ger explosiv blandning med luft. |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Förhållanden för säker lagring

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Lagringsstabilitet | Lagringsstabil i originalemballage minst 30 månader. |
|--------------------|------------------------------------------------------|

## 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Specifika användningsområden | Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne           | Identifiering      | Gränsvärden                                                                                                 | År       |
|----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kaliumhydroxid | CAS-nr.: 1310-58-3 | Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup><br><b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 2 mg/m <sup>3</sup> | År: 2005 |

## DNEL / PNEC

Ämne

Kaliumhydroxid

DNEL

**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (lokal)**Värde:** 1 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (lokal)**Värde:** 1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Kommentar:** PNEC värde har inte beräknats.

Ämne

Kaliumsilikat (MR &gt; 3,2)

DNEL

**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 5,61 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 1,49 mg/kg bw/day**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig oral (systemisk)**Värde:** 0,74 mg/kg bw/day**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 1,38 mg/kg bw/day**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 0,74 mg/kg bw/day

PNEC

**Exponeringsväg:** Sötwater**Värde:** 7,5 mg/l**Exponeringsväg:** Saltwater**Värde:** 1 mg/l

Ämne

Paraffinolja, klorosulfoonerad, förtvål

DNEL

**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 118 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (lokal)**Värde:** 10 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)

## PNEC

**Värde:** 10 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 17 mg/kg bw/day**Grupp:** Industriell**Exponeringsväg:** Akut dermal (systemisk)**Värde:** 136 mg/kg bw/day**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 10 mg/kg bw/day**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig oral (systemisk)**Värde:** 10 mg/kg bw/day**Exponeringsväg:** Jord**Värde:** 0,006 mg/kg dw**Exponeringsväg:** Reningsanläggning**Värde:** 8,1 mg/l**Exponeringsväg:** Sötvatten**Värde:** 0,006 mg/l**Exponeringsväg:** Saltvatten**Värde:** 0,0006 mg/l**Exponeringsväg:** Sediment i sötvatten**Värde:** 0,05 mg/kg dw**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten**Värde:** 0,005 mg/kg dw**Exponeringsväg:** Sediment

Sammanfattning av ämnets  
riskhanteringsåtgärder, människor

Ingen anmärkning angiven.

Sammanfattning av  
riskhanteringsåtgärder, miljö

Ingen anmärkning angiven.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

### Handskydd

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Hud- / handskydd, kortvarig kontakt | Använd lämpliga skyddshandskar.        |
| Hud- / handskydd, långvarig kontakt | Använd lämpliga skyddshandskar.        |
| Lämpliga handskar                   | DIN/EN 374-2 & 374-3                   |
| Lämpliga material                   | Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. |

## Hudskydd

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Lämplig skyddsdräkt | Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|

## Andningsskydd

|                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Andningsskydd nödvändigt vid             | Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. |
| Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd | Andningsskydd endast i de fall aerosol eller dimma kan bildas.   |
| Rekommenderad typ av utrustning          | Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2.                 |

## Termisk fara

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Termisk fara | Ingen anmärkning angiven. |
|--------------|---------------------------|

## Begränsning av miljöexponeringen

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Begränsning av miljöexponeringen | Ingen anmärkning angiven. |
|----------------------------------|---------------------------|

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk form                       | Vätska                                                                                                  |
| Färg                              | Svagt gul                                                                                               |
| Lukt                              | Oparfumerad                                                                                             |
| Luktgräns                         | Kommentarer: Ej fastställt.                                                                             |
| pH                                | Status: vid leverans<br>Värde: ~ 14<br><br>Status: i vattenlösning<br>Värde: ~ 12,5<br>Kommentarer: @1% |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall | Värde: ~ 0 °C                                                                                           |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall       | Värde: ~ 100 °C                                                                                         |
| Flampunkt                         | Kommentarer: Ej brandfarlig.                                                                            |
| Avdunstningshastighet             | Kommentarer: Ej fastställt.                                                                             |
| Brandfarlighet                    | Inte relevant.                                                                                          |
| Explosionsgräns                   | Kommentarer: Ej explosiv.                                                                               |
| Ångtryck                          | Kommentarer: Ej fastställt.                                                                             |



|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ångdensitet                                  | Kommentarer: Ej fastställt.                                   |
| Relativ densitet                             | Värde: 1193 kg/m <sup>3</sup>                                 |
| Löslighet                                    | Medium: Vatten<br>Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/<br>vatten | Kommentarer: Ej fastställt.                                   |
| Självantändningstemperatur                   | Kommentarer: Ej fastställt.                                   |
| Sönderfallstemperatur                        | Kommentarer: Ej fastställt.                                   |
| Viskositet                                   | Värde: 8 cP 20°C                                              |
| Explosiva egenskaper                         | Ej explosiv                                                   |
| Oxiderande egenskaper                        | Ej oxiderande.                                                |

## 9.2. Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Kommentarer | Data gäller koncentrerad lösning. |
|-------------|-----------------------------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Det finns inga förväntade farliga sönderdelningsprodukter relaterade till detta material. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemisk stabilitet

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. |
|------------|---------------------------------------------------------------|

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Ingen anmärkning angiven. |
|-------------------------------|---------------------------|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Lösningen är starkt basisk och reagerar med starka syror under värmeutveckling.<br>Kan angripa lättmetaller och frigöra vätgas. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Material som skall undvikas | Starka syror.<br>Korroderar koppar, zink, aluminium och legeringar av dessa. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Inga farliga sönderdelningsprodukter. |
|---------------------------------|---------------------------------------|

## Andra upplysningar

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Andra upplysningar | Ingen anmärkning angiven. |
|--------------------|---------------------------|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet      Kommentarer: Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.

Ämne      Kaliumhydroxid

Akut toxicitet      **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 333 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 425

Ämne      Kaliumsilikat (MR > 3,2)

Akut toxicitet      **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

Ämne      Nitrilotris(metylen)trisfosfonsyra

Akut toxicitet      **Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 2910 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** 6310 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

Ämne      Paraffinoljor, klorsulfonylerad, förtvålade

Akut toxicitet      **Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 1271 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 401  
**Kommentarer:** Acute Oral Toxicity

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 402  
**Kommentarer:** Acute Dermal Toxicity

Ämne      Triisobutylfosfat

## Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 2000 -5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning. (dimma)  
**Varaktighet:** ~ 4 h  
**Värde:** > 5,14 mg/l

## Andra toxikologiska data

Toxikologisk information för beståndsdelar.

## Övriga upplysningar om hälsofara

## Allmänt

Starkt frätande.

## Inandning

Inandning av spray eller dimma kan ge sveda i näsa, mun och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär. Vid höga halter risk för vätskeutgjutning i lungorna samt bestående skada i luftvägarna.

## Hudkontakt

Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden. Hudkontakt kan orsaka sveda, rodnad, blåsbildning och frätsår. Även utspädda lösningar ger skador.

## Ögonkontakt

Stänk i ögonen ger intensiv smärta, tårflöde och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.

## Förtäring

Ger stark sveda, frätsår, smärta i bröstet, kräkningar och eventuellt svår allmän påverkan (chock). Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstruben.

## Sensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## Ärftlighetsskador

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Cancerogenitet, annan information

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Reproduktionstoxicitet

Kommentarer: Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Reproduktionsstörningar

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Specific organotoxicitet - enstaka exponering, annan information

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, annan information

Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## 11.2 Information om andra faror

## Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämne                           | Kaliumhydroxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk  | <b>Värde:</b> 80 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Gambusia affinis<br><b>Metod:</b> LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ämne                           | Kaliumsilikat (MR > 3,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk  | <b>Värde:</b> > 146 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50<br><b>Testtid:</b> 96 h.<br><b>Art:</b> Leuciscus idus                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ämne                           | Nitilotris(metylen)trisfosfonsyra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk  | <b>Värde:</b> > 330 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metod:</b> LC50                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ämne                           | Paraffinoljor, klorsulfoonerad, förtvålad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk  | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Värde:</b> 4,16 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50<br><b>Testtid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Danio rerio<br><b>Testreferens:</b> OECD 203                                                                                                                                                                                             |
| Ämne                           | Triisobutylfosfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk  | <b>Värde:</b> > 10 - 100 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96 h.<br><b>Art:</b> Leuciscus idus<br><b>Metod:</b> LC50<br><b>Testreferens:</b> OECD TG 203                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ämne                           | Nitilotris(metylen)trisfosfonsyra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicitet i vattenmiljö, alger | <b>Värde:</b> 20 mg/l<br><b>Testtid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Selenastrum capricornutum<br><b>Metod:</b> EC50                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ämne                           | Paraffinoljor, klorsulfoonerad, förtvålad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicitet i vattenmiljö, alger | <b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk<br><b>Värde:</b> 32 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC<br><b>Testtid:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus<br><b>Testreferens:</b> OECD 201<br><br><b>Värde:</b> 246,89 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> ERC50<br><b>Testtid:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus<br><b>Testreferens:</b> OECD 201 |
| Ämne                           | Triisobutylfosfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>Toxicitet i vattenmiljö, alger</div> </div>     | <b>Värde:</b> > 10 - 100 mg/l<br><b>Testtid:</b> 72 h.<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus<br><b>Metod:</b> EC50<br><b>Testreferens:</b> DIN 38412 del 9)                                                                                                                                                                                                    |
| <div> <div></div> <div>Ämne</div> </div>                               | Kaliumsilikat (MR > 3,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div> <div></div> <div>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</div> </div> | <b>Värde:</b> > 146 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Testtid:</b> 48<br><b>Art:</b> Daphnia magna                                                                                                                                                                                                                                        |
| <div> <div></div> <div>Ämne</div> </div>                               | Nitritotris(metylen)trisfosforsyra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div></div> <div>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</div> </div> | <b>Värde:</b> 297 mg/l<br><b>Testtid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> EC50                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div> <div></div> <div>Ämne</div> </div>                               | Paraffinoljor, klorosulfoonerad, förtvålad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div> <div></div> <div>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</div> </div> | <b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk<br><b>Värde:</b> 0,6 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> NOEC<br><b>Testtid:</b> 21 d<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Testreferens:</b> OECD 202<br><br><b>Värde:</b> 3,25 mg/l<br><b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50<br><b>Testtid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Testreferens:</b> OECD 202 |
| <div> <div></div> <div>Ämne</div> </div>                               | Triisobutylfosfat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div> <div></div> <div>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</div> </div> | <b>Värde:</b> > 10 - 100 mg/l<br><b>Testtid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metod:</b> EC50<br><b>Testreferens:</b> DIN 38412 del 11)                                                                                                                                                                                                              |
| Ekotoxicitet                                                           | Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen. Klassificeras inte som miljöfarligt. Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenlevande organismer.                                                                                     |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet | Alla organiska komponenter anses vara biologiskt nedbrytbara. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. |
| Ämne                                                    | Paraffinoljor, klorosulfoonerad, förtvålad                                                                                                                                                                             |
| Biologisk nedbrytbarhet                                 | <b>Värde:</b> 82 %<br><b>Metod:</b> OECD 301F, Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test<br><b>Testperiod:</b> 28 d                                                                                        |

|                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämne                            | Triisobutylfosfat                                                                                          |
| Biologisk nedbrytbarhet         | <b>Värde:</b> > 60 %<br><b>Metod:</b> OECD TG 301 B ISO 9439; 92/69/EEG, C.4-C)<br><b>Testperiod:</b> 28 d |
| Ämne                            | Triisobutylfosfat                                                                                          |
| Kemisk syreförbrukning (COD)    | <b>Värde:</b> 944 mg/l                                                                                     |
| Ämne                            | Triisobutylfosfat                                                                                          |
| Biologisk syreförbrukning (BOD) | <b>Värde:</b> < 2 mg/l<br><b>Testtid:</b> 5 d                                                              |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kommentarer till bioackumulering | Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|

### 12.4 Rörlighet i jord

|           |             |
|-----------|-------------|
| Rörlighet | Ej angivet. |
|-----------|-------------|

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

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömning | Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen. |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hormonstörande egenskaper | Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 12.7 Andra skadliga effekter

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ytterligare ekologisk information | Inga utsläpp till avloppsreningsverk. |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten     | Återanvänd eller återvinn om möjligt. Mindre mängder kan spolas ut i avloppet tillsammans med mycket vatten (1:100). Annars lämnas större restmängder för destruktion enligt lokala regler för kemiskt avfall. Produktrester är inget miljöfarligt avfall.                |
| Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen | Återanvänd eller återvinn om möjligt. Tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning och sorteras som plast.                                                                                                                                 |
| EWC-kod                                                 | EWC-kod: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen<br>Klassificerad som farligt avfall: Ja                                                                                                                                                                      |
| EWC Förpackning                                         | Klassificerad som farligt avfall: Nej                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nationella föreskrifter                                 | Avfallsförordning (SFS 2020:614)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Andra upplysningar                                      | Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.<br>Förbrukad brukslösning enligt anvisad dosering släpps i vanligt avlopp.<br>Produktens tillverkare är registrerad hos REPA-registret för omhändertagande av |

tömda  
förpackningar. Information kan fås från REPAs kundtjänst tel 0200 88 03 10 eller  
på hemsidan <http://www.repa.se>

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 3266

IMDG 3266

ICAO/IATA 3266

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning,  
engelska ADR/RID/ADN CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

Teknisk benämning/ämne som  
ger upphov till faran, engelska  
ADR/RID/ADN (Potassium hydroxide)

ADR/RID/ADN FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.

Teknisk benämning/Ämne som  
ger upphov till faran ADR/RID/ADN (Kaliumhydroxid)

IMDG CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

Teknisk benämning/Ämne som  
ger upphov till faran IMDG (Potassium hydroxide)

ICAO/IATA CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN 8

Klassificeringskod ADR/RID/ADN C5

IMDG 8

ICAO/IATA 8

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN II

IMDG II

ICAO/IATA II

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Tunnelrestriktionskod: [Value] E

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Produktnamn | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. |
|-------------|--------------------------------------------|

### Annan relevant information

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Faromärkning ADR/RID/ADN | 8 |
| Faromärkning IMDG        | 8 |
| Faromärkning ICAO/IATA   | 8 |

### ADR/RID Övrig information

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Tunnelrestriktionskod | E       |
| Begränsad mängd       | LQ ≤ 1L |
| Transportkategori     | 2       |
| Faronr.               | 80      |

### IMDG Övrig information

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EG-direktiv | Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.<br>Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Lagar och förordningar

EG 648/2004 och EG 907/2006- Tvätt och rengöringsförordningen (Detergentförordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

ADR-S 2021(MSBFS 2020:9)

RID-S 2021 (MSBFS 2020:10)



## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts | Nej |
| CSR krävs                                  | Nej |
| Exponeringsscenarier för blandningen       | Nej |

## AVSNITT 16: Annan information

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantörens anmärkningar                                          | Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar. |
| Lista över relevanta<br>Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H290 Kan vara korrosivt för metaller.<br>H302 Skadligt vid förtäring.<br>H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.<br>H315 Irriterar huden.<br>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                                                                                         |
| Hänvisningar till viktiga<br>litteraturreferenser och datakällor    | Säkerhetsdatabladets format (Förordning (EU) 2020/878)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Använda förkortningar och<br>akronymer                              | PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Upplysningar som har lagts till,<br>raderats eller reviderats       | Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Versionsansvarig                                                    | DA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Omarbetningsdatum                                                   | 29.11.2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Version                                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utarbetat av                                                        | Nordexia AB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |