

# SÄKERHETSDATABLAD



RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet® Rengöringsystem

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet® Rengöringsystem  
**Produktkod** : 9006.0137  
**Andra identifieringssätt** : Ej tillgängligt.

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

**Användningsområde** : Medel som förhindrar strimbildning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

RATIONAL AG  
Siegfried-Meister-Straße 1  
86899 Landsberg am Lech  
Deutschland  
Tel.: +49 8191 327 387  
Fax.: +49 8191 327 231

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : reinigung@rational-online.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen  
Öppen 24 timmar om dygnet  
0800 147 111 (kostnadsfri)  
09 471 977 (normal samtalskostnad)

#### Leverantör

**Telefonnummer** : +49 6132 844 63 (24h)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam. 1, H318

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : P280 - Använd ögon- eller ansiktsskydd.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Åtgärder</b>                                                                                                                           | : P305 + P351 + P338 + P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. |
| <b>Förvaring</b>                                                                                                                          | : Ej tillämbart.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Avfall</b>                                                                                                                             | : Ej tillämbart.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Farliga beståndsdelar</b>                                                                                                              | :  Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kompletterande märkningselement</b>                                                                                                    | :  Förvaras oåtkomligt för barn.<br>Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.                                                                                                                                                        |
| <b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b> | : Ej tillämbart.                                                                                                                                                                                                              |

**2.3 Andra faror**

|                                                                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII</b> | : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
| <b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>                                                         | :  Orsakar måttlig hudirritation.                                           |

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar** : Blandning

| Produktens/beståndsdelens namn                                       | Identifierare                                                                        | %   | Klassificering                                                                           | Typ |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                              | CAS: 68131-40-8                                                                      | <10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318      | [1] |
| citronsyra                                                           | REACH #:<br>01-2119457026-42<br>EG: 201-069-1<br>CAS: 77-92-9<br>Index: 607-750-00-3 | ≤3  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                    | [1] |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether | CAS: 166736-08-9                                                                     | ≤3  | Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda färoangivelser i fulltext.</b> | [1] |

| Produktens/beståndsdelens namn                                        | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                               | ATE [Oral] = 412 mg/kg<br>ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l                               |
| citronsyra                                                            | -                                                                                        |
| Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono (2-propylheptyl) ether | -                                                                                        |

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b>                  | : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Inhalation</b>                          | : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.                                                            |
| <b>Hudkontakt</b>                          | : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Förtäring</b>                           | : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| <b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b> | : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

##### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- |                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Orsakar allvarliga ögonskador.                       |
| <b>Inhalation</b>         | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Hudkontakt</b>         | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| <b>Förtäring</b>          | : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |

##### Tecken/symtom på överexponering

- |                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>smärta<br>tårretande<br>rodnad |
| <b>Inhalation</b>         | : Ingen specifik data.                                                       |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma).  
Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Avsnitt 7. Hantering och lagring: Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Biologiska exponeringsindex**

Inte känd.

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

- : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**DNEL/DMEL** : Ej tillämbart.  
**sammanfattning**

**PNEC**

**PNEC sammanfattning** : Ej tillämbart.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: Använd täta skyddsglasögon (EN 166). Använd lämpligt ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

**Hudskydd**

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.  
**Rekommenderas:** Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Andningsskydd måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.  
**Rekommenderas:** Andningsskydd med kombinationsfilter (EN 14387). Typ av filter: A-P2.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Blå.  
**Lukt** : Ej tillgänligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Lukttröskel : Ej tillgängligt.

PH-värde : 2.5

Smältpunkt/frys punkt : Ej tillgängligt.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Ej tillgängligt.

Flampunkt :

| Ingående ämnen                          | Sluten degel |       |        | Öppen degel |    |       |
|-----------------------------------------|--------------|-------|--------|-------------|----|-------|
|                                         | °C           | °F    | Metod  | °C          | °F | Metod |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 176          | 348.8 | EU A.9 |             |    |       |

Brandfarlighet : Ej tillgängligt.

Nedre och övre explosionsgräns : Ej tillgängligt.

Ångtryck : Ej tillgängligt.

| Ingående ämnen                          | Ångtryck vid 20 °C |     |        | Ångtryck vid 50 °C |     |       |
|-----------------------------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|-------|
|                                         | mm Hg              | kPa | Metod  | mm Hg              | kPa | Metod |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 0                  | 0   | EU A.4 |                    |     |       |
| citronsyra                              | 0                  | 0   |        |                    |     |       |
| makrogol                                | 0                  | 0   |        |                    |     |       |

Ångdensitet : Ej tillgängligt.

Relativ densitet : Ej tillgängligt.

Densitet : 1.012 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet : Ej tillgängligt.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ej tillämpbart.

Självantändningstemperatur : Ej tillgängligt.

| Ingående ämnen                          | °C  | °F    | Metod   |
|-----------------------------------------|-----|-------|---------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 338 | 640.4 | EU A.15 |

Sönderfallstemperatur : Ej tillgängligt.

Viskositet : Ej tillgängligt.

**Partikelegenskaper**

Median partikelstorlek : Ej tillämpbart.

**9.2 Annan information****9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper : Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillgängligt.

**9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** :  Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: starka alkalier.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter bör uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

| Produktsens/<br>beståndsdelens namn                                                                                                               | Resultat                          | Arter                 | Dos              | Exponering | Anmärkningar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------|--------------|
|  Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated<br><br>citronsyra | LC50 Inhalation Damm<br>och dimma | Råtta -<br>Hane, Hona | 1.06 mg/l        | 4 timmar   | Litteratur   |
|                                                                                                                                                   | LD50 Dermal                       | Råtta -<br>Hane, Hona | >14000 mg/<br>kg | -          | Litteratur   |
|                                                                                                                                                   | LD50 Oral                         | Råtta                 | >412 mg/kg       | -          | Litteratur   |
|                                                                                                                                                   | LD50 Dermal [OECD<br>402]         | Råtta -<br>Hane, Hona | >2000 mg/kg      | -          | Litteratur   |
|                                                                                                                                                   | LD50 Oral [OECD 401]              | Mus - Hane,<br>Hona   | 5400 mg/kg       | -          | Litteratur   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. (Litteratur)

**Uppskattning av akut toxicitet**

| Produktsens/beståndsdelens namn                                                                                                                            | Oral (mg/<br>kg) | Dermal<br>(mg/kg) | Inandning<br>(gaser)<br>(ppm) | Inandning<br>(ångor)<br>(mg/l) | Inandning<br>(damm<br>och<br>dimmor)<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
|  RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för<br>CleanJet® Rengöringsystem | 6338.5           | N/A               | N/A                           | 169.2                          | N/A                                            |
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated                                                                                                                    | 412              | 14000             | N/A                           | 11                             | N/A                                            |
| citronsyra                                                                                                                                                 | 5400             | N/A               | N/A                           | N/A                            | N/A                                            |

**Irritation/Korrosion**

| Produktsens/<br>beståndsdelens namn                                                            | Resultat                                        | Arter | Poäng | Exponering | Observation | Anmärkningar |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|------------|-------------|--------------|
|  Citronsyra | Ögon - Måttligt<br>irriterande [OECD<br>405]    | Kanin | -     | -          | 14 dagar    | Litteratur   |
|                                                                                                | Hud - Ej irriterande<br>på huden. [OECD<br>404] | Kanin | -     | 4 timmar   | 72 timmar   | Litteratur   |

**Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. (Litteratur)  
**Ögon** : Orsakar allvarliga ögonskador. (Litteratur)  
**Inandning** : Ej tillgängligt.

**Allergiframkallande**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****Slutsats/Sammanfattning****Hud** : Ej tillgängligt.**Inandning** : Ej tillgängligt.**Mutagenicitet**

| Produktsens/<br>beståndsdelens namn                                     | Test     | Försök                                                                        | Resultat | Anmärkningar |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated<br><br><br><br>citronsyra | OECD 471 | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt:<br>Bakterier                         | Negativ  | Litteratur   |
|                                                                         | OECD 476 | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt:<br>Däggdjur - Djur<br>Cell: Somatisk | Negativ  | Litteratur   |
|                                                                         | OECD 473 | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt:<br>Däggdjur - Djur<br>Cell: Somatisk | Negativ  | Litteratur   |
|                                                                         | OECD 471 | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt:<br>Bakterier                         | Negativ  | Litteratur   |
|                                                                         | OECD 475 | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt:<br>Däggdjur - Djur<br>Cell: Somatisk | Negativ  | Litteratur   |
| -                                                                       | -        | Försök: In vitro<br>Undersökningsobjekt:<br>Däggdjur - Djur<br>Cell: Somatisk | Negativ  | Litteratur   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. (Litteratur)**Cancerogenitet****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Reproduktionstoxicitet**

| Produktsens/<br>beståndsdelens namn           | Giftiga<br>verkningar<br>på<br>modern | Fruktamhet | Toxin som<br>orsakar<br>effekter på<br>embryo/<br>foster eller<br>avkomma | Arter           | Dos                              | Exponering                        | Anmärkningar           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated | Negativ                               | Negativ    | Negativ                                                                   | Råtta -<br>Hona | Oral:<br>≤300 mg/<br>kg<br>NOAEL | 14 dagar;<br>7 dagar<br>per vecka | OECD 414<br>Litteratur |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. (Litteratur)**Fosterskador****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

| Produktsens/beståndsdelens namn | Kategori   | Exponeringsväg | Målorgan           |
|---------------------------------|------------|----------------|--------------------|
| citronsyra                      | Kategori 3 | -              | Luftvägsirritation |

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

**Inhalation** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Ingen specifik data.

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

| Produkts/<br>beståndsdelens namn              | Resultat                            | Arter                 | Dos        | Exponering                        | Anmärkningar |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated | Subkronisk NOAEL<br>Oral [OECD 408] | Råtta -<br>Hane, Hona | ≤100 mg/kg | 90 dagar; 7<br>dagar per<br>vecka | Litteratur   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. (Litteratur)

**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

Människans hälsa:

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

**11.2.2 Annan information**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

| Produkts/<br>beståndsdelens namn                                              | Resultat                                   | Arter                                  | Exponering   | Anmärkningar |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Alcohols,<br>C11-15-secondary,<br>ethoxylated                                 | Akut EC50 824 mg/l<br>Sötvatten [OECD 209] | Mikroorganismer                        | 3 timmar     | Litteratur   |
| citronsyra                                                                    | Akut NOEC 425 mg/l<br>Sötvatten            | Alger - <i>Scenedesmus quadricauda</i> | 8 dagar      | Litteratur   |
| Oxirane, 2-methyl-,<br>polymer with oxirane,<br>mono(2-propylheptyl)<br>ether | Akut EC50 10 till 100 mg/l<br>[OECD 201]   | Alger                                  | 48<br>timmar | Litteratur   |
|                                                                               | Akut EC50 10 till 100 mg/l<br>[OECD 202]   | Daphnia                                | 48<br>timmar | Litteratur   |
|                                                                               | Akut LC50 10 till 100 mg/l<br>[OECD 203]   | Fisk                                   | 96<br>timmar | Litteratur   |
|                                                                               | Kronisk EC10 >1 mg/l<br>[OECD 201]         | Alger                                  | 72<br>timmar | Litteratur   |
|                                                                               | Kronisk NOEC >1 mg/l<br>[OECD 211]         | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>         | 21 dagar     | Litteratur   |
|                                                                               | Kronisk NOEC >1 mg/l<br>[OECD 215]         | Fisk                                   | 28 dagar     | Litteratur   |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. (Litteratur)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

| Produkts/<br>beståndsdelens namn                                            | Test      | Resultat                             | Dos | Vaccin |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----|--------|
| Oxirane, 2-methyl-, polymer<br>with oxirane, mono<br>(2-propylheptyl) ether | OECD 301B | >60 % - Lättnedbrytbar - 28<br>dagar | -   | -      |

**Slutsats/Sammanfattning** : Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

| Produkts/<br>beståndsdelens namn                                            | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk<br>nedbrytbarhet |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|
| Oxirane, 2-methyl-, polymer<br>with oxirane, mono<br>(2-propylheptyl) ether | -                      | -       | Lättnedbrytbar             |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

| Produktens/<br>beståndsdelens namn      | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-----------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Alcohols, C11-15-secondary, ethoxylated | 5.9                | -   | Hög       |

**12.4 Rörlighet i jord**

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Miljöfarligt:

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för destruktion av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EWC.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Innehållet och behållaren ska lämnas till en godkänd avfallsanläggning. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**AVSNITT 14: Transportinformation**

|                                          | ADR/RID        | ADN            | IMDG                 | IATA           |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated.       | Not regulated. |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | -              | -              | -                    | -              |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | -              | -              | -                    | -              |
| <b>Etikett</b>                           |                |                |                      |                |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | -              | -              | -                    | -              |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Nej.           | Nej.           | Marine Pollutant: No | No.            |

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

| Produktens/beståndsdelens namn                                      | %   | Beteckning [Användning] |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|
| RATIONAL Sköljmedel för efterspolning för CleanJet® Rengöringsystem | ≥90 | 3                       |

**Etikettering** : Ej tillämbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Explosiva prekursorer** : ☒ tillämbart.

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

**VOC (Volym/Volym):**

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

| Beräkningsmetod                                     | Produkt i leveransform     | Produkt färdig att användas |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Utan uteslutning av volymen                         | 2 g/l<br>0.2 % (vikt/vikt) | Ej tillämplig               |
| Med uteslutning av volymen [vatten undantaget]      | 22.2 g/l                   | Ej tillämplig               |
| Med uteslutning av volymen [vatten inte undantaget] | 2 g/l                      | Ej tillämplig               |

**Nationella föreskrifter****NACE** : Ej tillgängligt.**UC62** : 09

Det finns inga kända ytterligare nationella bestämmelser som är relevanta för SDS.

**Internationella föreskrifter****Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

**Montrealprotokollet**

Ej listad.

**Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar**

Ej listad.

**Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)**

Ej listad.

**UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller**

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

**Säkerhetsdatabladet är utformat i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878.**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
 ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
 ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 BCF = Biokoncentrationsfaktor  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
 EWC = Europeiska avfallskatalogen  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC = Intermediate Bulk Container  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
 LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
 N/A = Ej tillgängligt  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
 RRN = REACH registreringsnummer

**AVSNITT 16: Annan information**

SGG = segregationsgrupp

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering   | Skäl            |
|------------------|-----------------|
| Eye Dam. 1, H318 | Beräkningsmetod |

**Faroangivelserna i fulltext**

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H302 | Skadligt vid förtäring.              |
| H315 | Irriterar huden.                     |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.       |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.    |
| H332 | Skadligt vid inandning.              |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | AKUT TOXICITET - Kategori 4                               |
| Eye Dam. 1    | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1     |
| Eye Irrit. 2  | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2     |
| Skin Irrit. 2 | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2          |
| STOT SE 3     | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |

Utskriftsdatum : 04/10/2023

Utgivningsdatum/ : 04/10/2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 02/09/2022

Version : 2

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.