



## Total VC2

Omarbetad: 2023-06-30

Version: 06.2

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Total VC2

UFI: 0894-90T4-X00Y-A6UW

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

##### Produktanvändning:

Rengöring på plats med kemikalier.

Endast för industriellt bruk..

##### Användningar som avråds:

Andra användningsområden än de identifierade rekommenderas ej.

SWED - Beskrivning av branschspecifik arbetstagare:

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktinformation

Diversey Sverige AB

Liljeholmsstranden 3, plan 6/ 4 tr, SE-117 61 Stockholm, Tel: 08-7799300

E-mail: info.se@diversey.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Kontakta läkare (visa etiketten eller säkerhetsdatabladet om möjligt).

112 – begär Giftinformation.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet/blandningen

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Korrosivt för metaller 1 (H290)

#### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara.

Innehåller natriumhydroxid (Sodium Hydroxide), kaliumhydroxid (Potassium Hydroxide)

#### Faroangivelser:

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Skyddsangivelser:

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

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.

#### 2.3 Andra faror

Inga andra faror kända.

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

| Komponenter     | EG-nummer (EC-nummer) | CAS-Nr    | REACH-nummer     | Klassificering                                                                 | Anteckningar | Viktprocent |
|-----------------|-----------------------|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| natriumhydroxid | 215-185-5             | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Korrosivt för metaller 1 (H290)                        |              | >25-50      |
| kaliumhydroxid  | 215-181-3             | 1310-58-3 | 01-2119487136-33 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Korrosivt för metaller 1 (H290) |              | 10.3        |

**Särskilda koncentrationsgränser**

natriumhydroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

kaliumhydroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Hygieniska gränsvärden, om tillgängliga, är listade i avsnitt 8.1.

ATE, om tillgängliga, är listade i avsnitt 11.

För utförlig förklaring av H- och EUH-fraser omnämnda i det här avsnittet, se avsnitt 16..

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna uppgifter:**

Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Sörj för frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Inga upplivningsförsök med mun-mot-mun- eller mun-mot-näsa-metoden. Använd andningsballong eller andningsmask. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök läkarhjälp vid obehag.

**Inandning:****Hudkontakt:**

Skölj huden med rikligt med ljummet, rinnande vatten i minst 30 minuter. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Ögonkontakt:**

Håll ögonlocken isär och skölj ögonen med mycket ljummet vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Förtäring:**

Skölj munnen. Drick omedelbart ett glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. Framkalla INTE kräkning. Låt vila. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**Försiktighetsåtgärder för den som utför första hjälpen** Överväg personlig skyddsutrustning som anges i första stycket 8.2.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Inandning:**

Inga kända effekter eller symptom vid normal användning.

**Hudkontakt:**

Starkt frätande.

**Ögonkontakt:**

Orsakar svår eller permanent skada.

**Förtäring:**

Intag av produkten leder till en kraftig alkalisk effekt i mun och svalg och risk för skador (perforering) av svalg och mage.

**4.3 Information om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen tillgänglig information finns på kliniska tester och medicinsk övervakning. Specifik toxikologisk information för ämnena, om tillgänglig, finns i avsnitt 11.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Koldioxid. Pulver. Vattendimstråle. Bekämpa större bränder med vatten- eller skumsläckare.

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

Inga speciella faror kända.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bär andningsapparat lämplig för brand och lämpliga skyddskläder inklusive handskar och ögonskydd/ansiktsmask.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd lämpliga skyddskläder. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Använd lämpliga skyddshandskar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Späd ut med mycket vatten. Låt inte den koncentrerade produkten nå avloppssystem, yt- eller grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Dika in för att samla stora vätskespill. Använd neutraliserande medel. Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindemedel). Sätt inte tillbaka spillt material i ursprungsbehållaren. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8.2 för personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Åtgärder för att förhindra brand och explosion:

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

Åtgärder som krävs för att skydda miljön:

För miljöexponering se avsnitt 8.2.

Råd om allmän yrkeshygien:

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Blandas inte med andra produkter såvida detta inte föreskrivs av Diversey. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Se avsnitt 8.2, Begränsning av exponeringen / personligt skydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Förvaras i slutna behållare. Förvaras endast i originalförpackningen.

För förhållanden att undvika se avsnitt 10.4. För oförenliga material se avsnitt 10.5.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Inget specifikt råd för slutanvändning tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Luftgränsvärden, om tillgängliga:

| Komponenter     | Långtidsvärde(n) | Korttidsvärde(n) | Takgränsvärde(n) |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| natriumhydroxid | 1 mg/m³          | 2 mg/m³          |                  |
| kaliumhydroxid  | 1 mg/m³          | 2 mg/m³          |                  |

Biologiska gränsvärden, om tillgängliga:

Rekommenderade kontrollåtgärder, om tillgängliga:

Ytterligare gränsvärden för användningsförhållandet, om tillgängliga:

DNEL/DMEL och PNEC-värden

Mänsklig exponering

DNEL/DMEL oral exponering - Konsument (mg/kg kroppsvikt)

| Komponenter     | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumhydroxid | -                           | -                               | -                           | -                               |
| kaliumhydroxid  | -                           | -                               | -                           | -                               |

DNEL/DMEL hudexponering - Arbetare

| Komponenter     | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| natriumhydroxid | 2 %                         | -                                                  | -                           | -                                                  |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | -                                                  |

DNEL/DMEL hudexponering - Konsument

| Komponenter     | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter (mg/kg kroppsvikt) |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| natriumhydroxid | 2 %                         | -                                                  | -                           | -                                                  |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data      | -                                                  | Inga tillgängliga data      | -                                                  |

## Total VC2

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

DNEL/DMEL exponering genom inandning - Arbetare (mg/m<sup>3</sup>)

| Komponenter     | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumhydroxid | -                           | -                               | 1                           | -                               |
| kaliumhydroxid  | -                           | -                               | 1                           | -                               |

DNEL/DMEL exponering genom inandning - Konsument (mg/m<sup>3</sup>)

| Komponenter     | Kort sikt - Lokala effekter | Kort sikt - Systemiska effekter | Lång sikt - Lokala effekter | Lång sikt - Systemiska effekter |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| natriumhydroxid | -                           | -                               | 1                           | -                               |
| kaliumhydroxid  | -                           | -                               | 1                           | -                               |

## Miljöexponering

Miljöexponering - PNEC

| Komponenter     | Ytvatten, färskt (mg/l) | Ytvatten, marint (mg/l) | Intermittent (mg/l) | Reningsverk (mg/l) |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| natriumhydroxid | -                       | -                       | -                   | -                  |
| kaliumhydroxid  | -                       | -                       | -                   | -                  |

Miljöexponering - PNEC, fortsatt

| Komponenter     | Sediment, färskvatten (mg/kg) | Sediment, marint (mg/kg) | Jord (mg/kg) | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------------|
| natriumhydroxid | -                             | -                        | -            | -                         |
| kaliumhydroxid  | -                             | -                        | -            | -                         |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Följande information gäller för de användningsområden som anges i avsnitt 1.2 i säkerhetsdatabladet.

Om tillgängligt, se produktbladet för tillämpning och användarinstruktioner.

Normal användning antas för detta avsnitt.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten :

## Lämpliga tekniska kontroller:

Om produkten späds genom att använda särskilda spädningssystem utan risk för stänk eller direkt hudkontakt, behöver inte personlig skyddsutrustning som beskrivs i detta avsnitt användas. Om möjligt: använd i automatiskt/slutet system och täck öppna behållare. Transport genom rör. Fyllning med automatiska system. Använd redskap för manuell hantering av produkten.

## Lämpliga organisatoriska kontroller:

Undvik direktkontakt och/eller stänk där så är möjligt. Utbilda personal.

## REACH-användningsscenarioer som beaktas för den utspädda produkten:

|                                               | SWED - Beskrivning av branschspecifik arbetstagare | LCS | PROC   | Varaktighet (min) | ERC  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|--------|-------------------|------|
| Automatisk applicering i avsett stängt system | AISE_SWED_IS_1_1                                   | IS  | PROC 1 | 480               | ERC4 |

## Personlig skyddsutrustning

## Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon eller goggles (EN166). Användning av visir eller annat heltäckande ansiktsskydd rekommenderas vid hantering av öppna behållare eller om stänk kan förekomma.

## Handskydd:

Kemiskt resistent skyddshandskar (EN 374). Kontrollera instruktionerna om penetration och genombrottstid, som tillhandahålls av handskleverantören. Beakta specifika lokala användningsförhållanden, så som risk för stänk, skärsår, kontaktid och temperatur.

Föreslagna handskar vid förlängd kontakt: Material: butylgummi Penetrationstid: ≥ 480 min

Materialtjocklek : ≥ 0.7 mm

Föreslagna handskar för skydd mot stänk: Material: nitrilgummi Penetrationstid: ≥ 30 min

Materialtjocklek: ≥ 0.4 mm

I samråd med leverantören av skyddshandskarna kan en annan typ som ger liknande skydd väljas.

## Kroppsskydd:

Använd kemiskt resistent kläder och stövlar om direkt hudexponering och/eller stänk kan förekomma (EN 14605).

## Andningsskydd:

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

## Miljöexponeringskontroller:

Utspädd eller icke neutraliserad produkt får ej komma ut i avloppet.

Rekommenderade säkerhetsåtgärder för hantering av den utspädda produkten:

Rekommenderad maximal koncentration (%): 5

## Lämpliga tekniska kontroller:

Om möjligt: använd i automatiskt/slutet system och täck öppna behållare. Transport genom rör. Fyllning med automatiska system. Använd redskap vid manuell hantering av produkten.

## Total VC2

**Lämpliga organisatoriska kontroller:** Undvik direktkontakt och/eller stänk där så är möjligt. Utbilda personal.

**REACH-användningsscenarier som beaktas för den utspädda produkten:**

|                                               | SWED             | LCS | PROC   | Varaktighet (min) | ERC  |
|-----------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------------|------|
| Automatisk applicering i avsett stängt system | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480               | ERC4 |

**Personlig skyddsutrustning****Ögon-/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon eller goggles (EN166). Användning av visir eller annat heltäckande ansiktsskydd rekommenderas vid hantering av öppna behållare eller om stänk kan förekomma.

**Handskydd:**

Kemiskt resistent skyddshandskar (EN 374). Kontrollera instruktionerna om penetration och genombrottsid, som tillhandahålls av handskleverantören. Beakta specifika lokala användningsförhållanden, så som risk för stänk, skärsår, kontaktid och temperatur.

Föreslagna handskar vid förlängd kontakt: Material: butylgummi Penetrationstid:  $\geq 480$  min

Materialtjocklek:  $\geq 0.7$  mm

Föreslagna handskar för skydd mot stänk: Material: nitrilgummi Penetrationstid:  $\geq 30$  min

Materialtjocklek:  $\geq 0.4$  mm

I samråd med leverantören av skyddshandskarna kan en annan typ som ger liknande skydd väljas.

**Kroppsskydd:**

Använd kemiskt resistent kläder och stövlar om direkt hudexponering och/eller stänk kan förekomma (EN 14605).

**Andningsskydd:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**Miljöexponeringskontroller:**

Inga speciella krav vid normala användningsförhållanden.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Informationen i det här avsnittet avser produkten, om det inte uttryckligen står att det är ämnesdata som anges

**Metod / anmärkning**

**Aggregationstillstånd:** Vätska

**Färg:** Klar , Blek , Gul

**Lukt:** Produktspecifik

**Luktröskel:** Inte tillämpligt

**Smältpunkt/frys punkt (°C):** Ej fastställt

Ej relevant för klassificering av den här produkten

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):** Ej fastställt

Se ämnesdata

Ämnesdata, kokpunkt

| Komponenter     | Värde (°C)                                 | Metod          | Atmosfärstryck (hPa) |
|-----------------|--------------------------------------------|----------------|----------------------|
| natriumhydroxid | > 990                                      | Ej given metod |                      |
| kaliumhydroxid  | Ej tillämpligt för fasta ämnen eller gaser | Ej given metod |                      |

**Metod / anmärkning**

**Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej tillämpligt för vätskor

**Brandfarlighet (vätska):** Ej brandfarligt.

**Flampunkt (°C):** > 93 °C

sluten kopp

**Bibehållen förbränning:** Inte tillämpligt.

( UN Manual of test and Criteria, avsnitt 32, L.2 )

**Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns (%):** Ej fastställt

Ämnesdata, antändbarhet eller explosionsgränser, om tillgängligt:

**Metod / anmärkning**

**Självantändningstemperatur:** Ej fastställt

**Sönderfallstemperatur:** Inte tillämpligt.

**pH-värde:**  $\geq 11.5$  (utspädd)

ISO 4316

**pH lösning:** > 11 (5 %)

ISO 4316

**Kinematisk viskositet:** Ej fastställt

Ej relevant för klassificering av den här produkten

**Löslighet i / blandbarhet med vatten:** Helt blandbar

Ämnesdata, löslighet i vatten

| Komponenter     | Värde (g/l)            | Metod          | Temperatur (°C) |
|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
| natriumhydroxid | 1000                   | Ej given metod | 20              |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |                |                 |

Ämnesdata, fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow): se avsnitt 12.3

**Metod / anmärkning**

**Ångtryck:** Ej fastställt

Se ämnesdata

## Ämnesdata, ångtryck

| Komponenter     | Värde (Pa) | Metod          | Temperatur (°C) |
|-----------------|------------|----------------|-----------------|
| natriumhydroxid | < 1330     | Ej given metod | 20              |
| kaliumhydroxid  | Obetydlig  | Ej given metod |                 |

Relativ densitet:  $\approx 1.45$  (20 °C)

Relativ ångdensitet: Inga tillgängliga data.

Partikelegenskaper: Inga tillgängliga data.

## Metod / anmärkning

OECD 109 (EU A.3)

Ej relevant för klassificering av den här produkten

Ej tillämpligt för vätskor.

## 9.2 Annan information

## 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper: Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper: Ej oxiderande.

Korrosion på metaller: Frätande

## 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Alkalireserv:  $\approx 29.5$  (g NaOH / 100g; pH=10)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Ingen fara för reaktivitet känd vid normal lagring och användning.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända vid normal lagring och användning.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej känd vid normal lagring och användning.

## 10.5 Oförenliga material

Kan vara korrosivt för metaller. Reagerar med syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej känt vid lagring och användning vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Data för blandning: .

## Relevant beräknad ATE:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns, finns listade nedan:.

## Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/kg)          | Arter | Metod    | Exponeringstid (h) | ATE (mg/kg)      |
|-----------------|------------------|------------------------|-------|----------|--------------------|------------------|
| natriumhydroxid |                  | Inga tillgängliga data |       |          |                    | Inte fastställda |
| kaliumhydroxid  | LD <sub>50</sub> | 333                    | Råtta | OECD 425 |                    | 333              |

Akut dermal toxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/kg)          | Arter | Metod          | Exponeringstid (h) | ATE (mg/kg)      |
|-----------------|------------------|------------------------|-------|----------------|--------------------|------------------|
| natriumhydroxid | LD <sub>50</sub> | 1350                   | Kanin | Ej given metod |                    | Inte fastställda |
| kaliumhydroxid  |                  | Inga tillgängliga data |       |                |                    | Inte fastställda |

Akut inandningstoxicitet

Total VC2

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid (h) |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|--------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                    |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                    |

Akut inandningstoxicitet, fortsatt

| Komponenter     | ATE - inandning, damm (mg/l) | ATE - inandning, dimma (mg/l) | ATE - inandning, ånga (mg/l) | ATE - inandning, gas (mg/l) |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| natriumhydroxid | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |
| kaliumhydroxid  | Inte fastställda             | Inte fastställda              | Inte fastställda             | Inte fastställda            |

Irriterande och frätande

Hudirriterande och frätande

| Komponenter     | Resultat | Arter | Metod          | Exponeringstid |
|-----------------|----------|-------|----------------|----------------|
| natriumhydroxid | Frätande | Kanin | Ej given metod |                |
| kaliumhydroxid  | Frätande | Kanin | Draize test    |                |

Irriterar ögonen och frätande

| Komponenter     | Resultat | Arter | Metod          | Exponeringstid |
|-----------------|----------|-------|----------------|----------------|
| natriumhydroxid | Frätande | Kanin | Ej given metod |                |
| kaliumhydroxid  | Frätande | Kanin | Ej given metod |                |

Irriterar luftvägarna och frätande

| Komponenter     | Resultat               | Arter | Metod | Exponeringstid |
|-----------------|------------------------|-------|-------|----------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data |       |       |                |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       |       |                |

Allergiframkallande

Allergiframkallande vid hudkontakt

| Komponenter     | Resultat               | Arter   | Metod                        | Exponeringstid (h) |
|-----------------|------------------------|---------|------------------------------|--------------------|
| natriumhydroxid | Ej allergiframkallande |         | Mänskliga upprepade lapptest |                    |
| kaliumhydroxid  | Ej allergiframkallande | Marsvin | Ej given metod               |                    |

Allergiframkallande vid inandning

| Komponenter     | Resultat               | Arter | Metod | Exponeringstid |
|-----------------|------------------------|-------|-------|----------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data |       |       |                |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       |       |                |

CMR effekter (cancerogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet)

Mutagenitet

| Komponenter     | Resultat (in-vitro)                               | Metod (in-vitro)                                 | Resultat (in-vivo)                                | Metod (in-vivo)                       |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| natriumhydroxid | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat | DNA-reparation stest på råtthepatocyter OECD 473 | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| kaliumhydroxid  | Inga bevis för mutagenitet, negativa testresultat | Ej given metod                                   | Inga tillgängliga data                            |                                       |

Cancerogenitet

| Komponenter     | Effekt                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| natriumhydroxid | Inga bevis för cancerogenitet, bevisvärde            |
| kaliumhydroxid  | Inga bevis för cancerogenitet, negativa testresultat |

Reproduktionstoxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt | Specifik effekt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponerings - tid | Anmärkningar och andra effekter som rapporterats                                    |
|-----------------|-----------|-----------------|------------------------|-------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| natriumhydroxid |           |                 | Inga tillgängliga data |       |       |                   | Inga bevis för toxicitet vid fosterutveckling Inga bevis för reproduktionstoxicitet |
| kaliumhydroxid  |           |                 | Inga tillgängliga data |       |       |                   | Inga bevis för reproduktionstoxicitet                                               |

Total VC2

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Subakut eller subkronisk oral toxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |

Subkronisk hudtoxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |

Subkronisk inandningstoxicitet

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |

Kronisk toxicitet

| Komponenter     | Exponeringsväg | Slutpunkt | Värde (mg/kg bw/d)     | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Specifika effekter och organ som påverkas | Anmärkning |
|-----------------|----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|-------------------------------------------|------------|
| natriumhydroxid |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |
| kaliumhydroxid  |                |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                                           |            |

STOT-enstaka exponering

| Komponenter     | Påverkade organ        |
|-----------------|------------------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |

STOT-upprepade exponering

| Komponenter     | Påverkade organ        |
|-----------------|------------------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |

**Fara vid aspiration**

Ämnen som utgör fara vid aspiration (H304), om några, listas i avsnitt 3.

**Potentiella negativa hälsoeffekter och symtom**

Effekter och symtom relaterade till produkten, om några, listas i avsnitt 4.2.

**11.2 Information om andra faror**

**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Hormonstörande egenskaper - Humandata, om tillgängliga:

**11.2.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata finns tillgängliga för blandningen .

Uppgifter om ämnen, när relevanta och sådana finns, finns listade nedan:

**Akvatisk toxicitet, kort sikt**

Total VC2

Akvatisk toxicitet, kort sikt - fisk

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/l) | Arter            | Metod          | Exponeringstid (timmar) |
|-----------------|------------------|--------------|------------------|----------------|-------------------------|
| natriumhydroxid | LC <sub>50</sub> | 35           | Varierande arter | Ej given metod | 96                      |
| kaliumhydroxid  | LC <sub>50</sub> | 80           | Varierande arter | Bevisvärde     | 24                      |

Akvatisk toxicitet, kort sikt - kräftdjur

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/l) | Arter                       | Metod          | Exponeringstid (timmar) |
|-----------------|------------------|--------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|
| natriumhydroxid | EC <sub>50</sub> | 40.4         | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Ej given metod | 48                      |
| kaliumhydroxid  | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000    | <i>Daphnia magna Straus</i> | Bevisvärde     |                         |

Akvatisk toxicitet, kort sikt - alger

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Arter                             | Metod          | Exponeringstid (timmar) |
|-----------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------|
| natriumhydroxid | EC <sub>50</sub> | 22                     | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Ej given metod | 0.25                    |
| kaliumhydroxid  |                  | Inga tillgängliga data |                                   |                |                         |

Akvatisk toxicitet, kort sikt - marina arter

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |

Inverkan på avloppsreningsverk - toxicitet för bakterier

| Komponenter     | Slutpunkt        | Värde (mg/l)           | Inoculum              | Metod          | Exponeringstid |
|-----------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| natriumhydroxid |                  | Inga tillgängliga data |                       |                |                |
| kaliumhydroxid  | EC <sub>50</sub> | 22                     | <i>Photobacterium</i> | Ej given metod | 15 minut(er)   |

Akvatisk toxicitet, lång sikt

Akvatisk toxicitet, lång sikt - fisk

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|----------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |

Akvatisk toxicitet, lång sikt - kräftdjur

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/l)           | Arter | Metod | Exponeringstid | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|----------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                |                      |

Akvatisk toxicitet för andra akvatiska bottenlevande organismer, inklusive sedimentlevande organismer, om tillgänglig:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw sediment) | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|---------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data    |       |       |                        |                      |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data    |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet

Markbunden toxicitet - maskar, om tillgängliga:

| Komponenter | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil) | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-------------|-----------|-----------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
|             |           |                       |       |       |                        |                      |

Total VC2

|                 |  |                        |  |  |  |  |
|-----------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| natriumhydroxid |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |  |
| kaliumhydroxid  |  | Inga tillgängliga data |  |  |  |  |

Markbunden toxicitet - växter, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - fåglar, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde                  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - nyttiga insekter, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

Markbunden toxicitet - jordbakterier, om tillgängliga:

| Komponenter     | Slutpunkt | Värde (mg/kg dw soil)  | Arter | Metod | Exponeringstid (dagar) | Observerade effekter |
|-----------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|
| natriumhydroxid |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |
| kaliumhydroxid  |           | Inga tillgängliga data |       |       |                        |                      |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Abiotisk nedbrytning

Abiotic degradation - fotonedbrytning i luft, om tillgänglig:

| Komponenter     | Halveringstid          | Metod          | Utvärdera             | Anmärkning |
|-----------------|------------------------|----------------|-----------------------|------------|
| natriumhydroxid | 13 sekund(er)          | Ej given metod | Snabbt fotonedbrytbar |            |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |                |                       |            |

Abiotisk nedbrytning - hydrolys, om tillgänglig:

| Komponenter     | Halveringstid i färskvatten | Metod | Utvärdera | Anmärkning |
|-----------------|-----------------------------|-------|-----------|------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data      |       |           |            |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data      |       |           |            |

Abiotisk nedbrytning - andra processer, om tillgänglig:

| Komponenter     | Typ | Halveringstid          | Metod | Utvärdera | Anmärkning |
|-----------------|-----|------------------------|-------|-----------|------------|
| natriumhydroxid |     | Inga tillgängliga data |       |           |            |
| kaliumhydroxid  |     | Inga tillgängliga data |       |           |            |

### Bionedbrytning

Biologisk lättnedbrytbarhet - aeroba förhållanden

| Komponenter     | Inoculum | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod | Utvärdera                        |
|-----------------|----------|-----------------|------------------|-------|----------------------------------|
| natriumhydroxid |          |                 |                  |       | Ej tillämpligt (oorganiskt ämne) |
| kaliumhydroxid  |          |                 |                  |       | Ej tillämpligt (oorganiskt ämne) |

Biologisk lättnedbrytbarhet - anaerobiska och marina förhållanden, om tillgängliga:

| Komponenter     | Mellan & Typ | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod | Utvärdera              |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------|-------|------------------------|
| natriumhydroxid |              |                 |                  |       | Inga tillgängliga data |

## Total VC2

Nedbrytning i relevanta delar av miljön, om tillgänglig:

| Komponenter     | Mellan & Typ | Analytisk metod | DT <sub>50</sub> | Metod | Utvärdera              |
|-----------------|--------------|-----------------|------------------|-------|------------------------|
| natriumhydroxid |              |                 |                  |       | Inga tillgängliga data |
| kaliumhydroxid  |              |                 |                  |       | Inga tillgängliga data |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log K<sub>ow</sub>)

| Komponenter     | Värde                  | Metod | Utvärdera                        | Anmärkning |
|-----------------|------------------------|-------|----------------------------------|------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data |       | Ej relevant, bioackumuleras inte |            |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       | Ej relevant, bioackumuleras inte |            |

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

| Komponenter     | Värde                  | Arter | Metod | Utvärdera | Anmärkning |
|-----------------|------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data |       |       |           |            |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data |       |       |           |            |

**12.4 Rörligheten i jord**

Adsorption/Desorption till jord eller sediment

| Komponenter     | Adsorptions-koefficient Log K <sub>oc</sub> | Desorptions-koefficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metod | Jord/sediment typ | Utvärdera                              |
|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------|
| natriumhydroxid | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   | Rörlig i jord                          |
| kaliumhydroxid  | Inga tillgängliga data                      |                                                   |       |                   | Låg potential för adsorption till jord |

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

Ämnen som uppfyller kriterierna för PBT / vPvB, listas i avsnitt 3.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Hormonstörande egenskaper - Miljöeffekter, om tillgängliga:

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga andra farliga effekter kända.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från överskott/öanvända produkter:**

Innehåll/behållare lämnas till av myndighet godkänd avfallshanterare. Utsläpp av avfall till avlopp bör förhindras. Det rengjorda förpackningsmaterialet är lämpligt för återvinning eller energiåtervinning i linje med lokal lagstiftning.

**Europeiska avfallskatalogen:**

20 01 15\* - basiskt avfall.

**Tomförpackning****Rekommendation:**

Ta hand om spill och avfall enligt lokala bestämmelser.

**Lämpliga rengöringsmedel:**

Vatten, tillsammans med rengöringsmedel om nödvändigt.

Diversey Sverige AB är registrerat hos Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI)

**AVSNITT 14: Transport information****Marktransport (ADR/RID), Sjötransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN-nummer eller id-nummer:** 1719**14.2 Officiell transportbenämning:**

Kaustik alkali, flytande, n.o.s. ( natriumhydroxid , kaliumhydroxid )

Caustic alkali liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , potassium hydroxide )

**14.3 Transportklass(er):**

Faroklasser för transport (och sekundära risker): 8

**14.4 Förpackningsgrupp:** II

## Total VC2

**14.5 Miljöfaror:**

Miljöfarligt: Nej

Vattenförorenande ämne: Nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:** Ingen känd.**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:** Produkten får inte transporteras i bulktankfartyg.**Annan relevant information:****ADR**

Klassificeringskod: C5

Tunnel-restrik-tionskod: (E)

Farlighetsnummer: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Produkten har klassificerats, märkts och förpackats enligt kraven i ADR och bestämmelserna i IMDG-koden

Regelverken för transporter innehåller bestämmelser för olika klasser av farligt gods som är förpackade i begränsade mängder

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EG-förordningar:**

- Förordning (EG) nr 1907/2006 - REACH
- Förordning (EG) nr 1272/2008 - CLP
- Förordning (EG) nr 648/2004 - detergentförordningen
- ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i delegerad förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605
- Det avtalet om internationell transport av farligt gods på väg (ADR)
- Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)

**Tillstånd eller restriktioner (förordning (EG) nr 1907/2006, avsnitt VII respektive avsnitt VIII):** Inte tillämpligt.**Ingredienser enligt förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel**

fosfonater

&lt; 5 %

**Seveso - Klassificering:** Inte klassificerat**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts på blandningen.

**AVSNITT 16: Annan information***Informationen i detta dokument baseras på för oss känd kunskap. Informationen ger dock ingen garanti för speciella produkttegenskaper och etablerar inget juridiskt bindande kontrakt***SDS-kod:** MSDS2024**Version:** 06.2**Omarbetad:** 2023-06-30**Orsak till uppdatering:**

Övergripande utformning är anpassad i enlighet med ändring 2020/878, bilaga II av förordning (EG) nr 1907/2006, Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):, 4, 8, 9, 16

**Klassificeringsförfarande**

Klassificeringen av blandningen är generellt baserad på beräkningsmetoder utifrån ämnesdata i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

Om klassificeringsdata för blandningen är tillgängliga eller till exempel överbrygningsprinciper eller annan bevisbörda kan användas för klassificering, kommer detta att redovisas i relevanta avsnitt i säkerhetsdatabladet. Se avsnitt 9 för fysikaliska och kemiska egenskaper, avsnitt 11 för toxikologisk information samt avsnitt 12 för ekologisk information.

**Förkortningar och akronymer:**

- AISE - Den internationella sammanslutningen för tvålar, rengöringsmedel och underhållsprodukter
- ATE - Uppskattad akut toxicitet
- DNEL - Nolleffektnivå
- EC50 - effektiv koncentration, 50%
- ERC - Miljömässiga utsläppskategorier
- EUH - CLP Specifik faroangivelse
- LC50 - dödlig koncentration, 50%
- LCS - Livscykelstadium
- LD50 - dödlig dos, 50%
- NOAEL - ingen skadlig effekt observeras

**Total VC2**

- NOEL - ingen observerad effekt
- OECD - Organization for Economic Cooperation and Development
- PBT - Persistent, Bioackumulativ och Toxisk
- PNEC - Förutspädd nolleffektkoncentration
- PROC - Processkategorier
- REACH-nummer - REACH-registreringsnummer, utan leverantörens specifika del
- vPvB - mycket Persistent och mycket Bioackumulativ
- H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
- H302 - Skadligt vid förtäring.
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

**Slut Säkerhetsdatablad**