

**Suma Forte Plus Pur-Eco L54**

Herziening van: 2024-08-08

Versie: 04.2

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Suma Forte Plus Pur-Eco L54

UFI: 5076-K06F-400D-QTET

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Gebruik van het product:**

Afwasproduct.

Alleen voor professioneel gebruik.

**Ontraden gebruik:**

Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

**SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

**1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Contact details**

Diversey België

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@solenis.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsinformatieblad mee)

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Huidcorrosie, Categorie 1A (H314)

Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302)

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)

**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaal woord:** Gevaar.

Bevat kaliumhydroxide (Potassium Hydroxide)

**Gevarenaanduidingen:**

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen andere gevaren bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

| Bestandde(e)l(en) | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer         | Classificatie                                                                                                                 | Aanteke-<br>ningen | Massaproce-<br>nt |
|-------------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| kaliumhydroxide   | 215-181-3 | 1310-58-3  | 01-211948713<br>6-33 | Huidcorrosie, Categorie 1A (H314)<br>Acute toxiciteit - Oraal, Categorie 4 (H302)<br>Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290) |                    | 10-20             |

**Specifieke concentratiegrenzen**

kaliumhydroxide:

- Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) >= 2% > Oogirritatie, Categorie 2 (H319) >= 0.5%
- Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) >= 5% > Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) >= 2% > Huidirritatie, Categorie 2 (H315) >= 0.5%

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 gegeven.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16..

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie:</b>                         | Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Zorgen voor frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing of mond-op-neus beademing. Beademingsballon of beademingsapparaat gebruiken. |
| <b>Inademing:</b>                                   | De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Aanraking met de huid:</b>                       | Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aanraking met de ogen:</b>                       | Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Inslikken:</b>                                   | De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:</b> | Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

|                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing:</b>             | Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.                                                                          |
| <b>Aanraking met de huid:</b> | Veroorzaakt ernstige brandwonden.                                                                                                |
| <b>Aanraking met de ogen:</b> | Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.                                                                                        |
| <b>Inslikken:</b>             | Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. |

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met alcoholbestendig schuim bestrijden.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen speciale gevaren bekend.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Draag geschikte beschermende kleding. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Draag geschikte handschoenen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gebruik een neutralisatie middel. Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, universele bindmiddelen) opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:**

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

**Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Lange termijn waarde(n) | Korte termijn waarde(n) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| kaliumhydroxide   |                         | 2 mg/m <sup>3</sup>     |

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

**Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:**

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

**DNEL/DMEL en PNEC waarden****Blootstelling van de mens**

DNEL/DMEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | -                               | -                                    | -                               | -                                    |

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            | Geen gegevens beschikbaar       | -                                                            |

DNEL/DMEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn - Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                   |                                 |                                                              |                                 |                                                              |

Suma Forte Plus Pur-Eco L54

|                 |                           |   |                           |   |
|-----------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| kaliumhydroxide | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | - |
|-----------------|---------------------------|---|---------------------------|---|

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | -                               | -                                  | 1                               | -                                  |

DNEL/DMEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m<sup>3</sup>)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | -                               | -                                  | 1                               | -                                  |

**Milieublootstelling**

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en) | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | -                             | -                            | -                  | -                                      |

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

| Bestandde(e)l(en) | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg) | Grond (mg/kg) | Lucht (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|
| kaliumhydroxide   | -                           | -                     | -             | -                          |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Passende technische maatregelen:</b>       | Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist. Waar mogelijk: gebruiken in geautomatiseerde / gesloten systemen en bedek open houders. Verplaatsing door pijpleidingen. Vullen met automatische systemen. Gebruik hulpmiddelen bij het handmatig hanteren van het product. |
| <b>Passende organisatorische maatregelen:</b> | Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:**

|                                       | SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers | LCS | PROC    | Duur (min.) | ERC   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Automatische overdracht en verdunning | AISE_SWED_PW_8b_1                                                     | PW  | PROC 8b | 60          | ERC8b |

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**  
**Oog / gezicht bescherming**

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 16321 / EN 166). Het gebruik van een gelaatsbeschermend schild of andere gelaatsbescherming wordt sterk aanbevolen bij het hanteren van open containers of als spatten kunnen optreden.

**Handbescherming:**

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.  
Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: ≥ 480 min Materiaaldikte: ≥ 0.7 mm  
Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: ≥ 30 min Materiaaldikte: ≥ 0.4 mm  
in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

**Lichaamsbescherming:**

Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).

**Ademhalingsbescherming**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:**

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (gewichts-%) 0.25

Suma Forte Plus Pur-Eco L54

**Passende technische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Passende organisatorische maatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:**

|                                                 | SWED             | LCS | PROC   | Duur (min.) | ERC   |
|-------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Automatische toepassing in een speciaal systeem | AISE SWED PW 4 1 | PW  | PROC 4 | 480         | ERC8a |

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog / gezicht bescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.  
**Ademhalingsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**Milieublootstellingsmaatregelen:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

**Methode / opmerking**

**Fysische staat:** Vloeistof  
**Kleur:** Helder , Kleurloos  
**Geur:** Product specifiek  
**Geurdrempelwaarde:** Niet van toepassing  
**Smeltpunt/vriespunt (°C):** Niet bepaald  
**Begin kookpunt en kooktraject (°C):** Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (°C)                                     | Methode             | Atmosferische druk (hPa) |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| kaliumhydroxide   | Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen | Methode niet bekend |                          |

**Methode / opmerking**

**Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet van toepassing bij vloeistoffen  
**Ontvlambaarheid (vloeistof):** Niet ontvlambaar.  
**Vlampunt (°C):** Niet van toepassing.  
**Vlamonderhoudendheid:** Niet van toepassing.  
*( VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2 )*  
**Onderste en bovenste explosiegrenzen/ontvlambaarheidsgrenzen (%):** Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

**Methode / opmerking**

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald  
**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.  
**pH:** >= 11.5 (onverdund)  
**pH in verdunning > 11 (0.25 %)**  
**Kinematische viscositeit:** Niet uitgevoerd  
**Oplosbaar in / mengbaar met water:** Volledig mengbaar

ISO 4316  
 ISO 4316

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (g/l)              | Methode | Temperatuur (°C) |
|-------------------|---------------------------|---------|------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar |         |                  |

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

**Methode / opmerking**

**Dampspanning:** Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (Pa)     | Methode             | Temperatuur (°C) |
|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| kaliumhydroxide   | Te verwaarlozen | Methode niet bekend |                  |

**Relatieve dichtheid:**  $\approx 1.31$  (20 °C)  
**Relatieve dampdichtheid:** Geen gegevens beschikbaar.  
**Deeltjeseigenschappen:** Geen gegevens beschikbaar.

**Methode / opmerking**

OECD 109 (EU A.3)  
 Niet relevant voor de classificatie van dit product  
 Niet van toepassing bij vloeistoffen.

**9.2 Overige informatie****9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.**Metaalcorrosie:** Corrosief**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken****Alkaliereserve:**  $\approx 9.5$  (g NaOH / 100g; pH=10)**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Kan bijtend zijn voor metalen. Reageert met zuren.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Mengsel gegevens: .**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): 2000

Stofgegevens: indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt         | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode  | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE Oraal<br>(mg/kg) |
|-------------------|------------------|----------------|-------|----------|---------------------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   | LD <sub>50</sub> | 333            | Rat   | OECD 425 |                           | 333                  |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg)                  | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd (h) | ATE Dermaal<br>(mg/kg) |
|-------------------|----------|---------------------------------|-------|---------|---------------------------|------------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                           | Niet<br>vastgesteld    |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l)                   | Soort | Methode | Blootstellin<br>gtijd (h) |
|-------------------|----------|---------------------------------|-------|---------|---------------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen<br>gegevens<br>beschikbaar |       |         |                           |

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

| Bestandde(e)l(en) | ATE - inademing, stof<br>(mg/l) | ATE - inademing,<br>nevel (mg/l) | ATE - inademing,<br>damp (mg/l) | ATE - inademing, gas<br>(mg/l) |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|

Suma Forte Plus Pur-Eco L54

|                 |                  |                  |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| kaliumhydroxide | Niet vastgesteld | Niet vastgesteld | Niet vastgesteld | Niet vastgesteld |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

**Irritatie en corrosiviteit**

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort  | Methode     | Blootstellingstijd |
|-------------------|-----------|--------|-------------|--------------------|
| kaliumhydroxide   | Corrosief | Konijn | Draize test |                    |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort  | Methode             | Blootstellingstijd |
|-------------------|-----------|--------|---------------------|--------------------|
| kaliumhydroxide   | Corrosief | Konijn | Methode niet bekend |                    |

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat                 | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|-------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    |

**Sensibilisatie**

Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat            | Soort  | Methode             | Blootstellingstijd (h) |
|-------------------|----------------------|--------|---------------------|------------------------|
| kaliumhydroxide   | Niet sensibiliserend | Marmot | Methode niet bekend |                        |

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat                 | Soorten | Methode | Blootstellingstijd |
|-------------------|---------------------------|---------|---------|--------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                    |

**CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)**

Mutageniteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat (in-vitro)                                    | Methode (in-vitro)  | Resultaat (in-vivo)       | Methode (in-vivo) |
|-------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend | Geen gegevens beschikbaar |                   |

Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en) | Effect                                                     |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |

Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|-------------------|----------|------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|-----------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   |          |                  | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                    | Geen bewijs voor reproductietoxiciteit        |

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|-------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|-------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d)       | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|-------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |       |         |                            |                                           |

Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Blootstellin | Eindpunt | Waarde | Soort | Methode | Blootstellin | Specifieke effecten en | Opmerking |
|-------------------|--------------|----------|--------|-------|---------|--------------|------------------------|-----------|
|-------------------|--------------|----------|--------|-------|---------|--------------|------------------------|-----------|

|                 | gsroute |  | (mg/kg bw/d)              |  |  | gtijd (dagen) | aangetaste organen |  |
|-----------------|---------|--|---------------------------|--|--|---------------|--------------------|--|
| kaliumhydroxide |         |  | Geen gegevens beschikbaar |  |  |               |                    |  |

## STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|-------------------|----------------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar  |

## STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|-------------------|----------------------------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar  |

**Gevaar bij inslikken**

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen**

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

**11.2.2 Overige informatie**

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

**Korte termijn aquatische toxiciteit**

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt         | Waarde (mg/l) | Soorten             | Methode      | Blootsteltijd (h) |
|-------------------|------------------|---------------|---------------------|--------------|-------------------|
| kaliumhydroxide   | LC <sub>50</sub> | 80            | Versillende soorten | Bewijskracht | 24                |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt         | Waarde (mg/l) | Soorten                     | Methode      | Blootsteltijd (h) |
|-------------------|------------------|---------------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| kaliumhydroxide   | EC <sub>50</sub> | 30 - 1000     | <i>Daphnia magna</i> Straus | Bewijskracht |                   |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd (h) |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                   |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt         | Waarde (mg/l) | Inoculum              | Methode              | Blootsteltijd     |
|-------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| kaliumhydroxide   | EC <sub>50</sub> | 22            | <i>Photobacterium</i> | Methode niet gegeven | 15 minuut/minuten |

**Aquatische lange termijn toxiciteit**

Suma Forte Plus Pur-Eco L54

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l)             | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |               |                      |

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|----------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar  |         |         |                       |                      |

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil)    | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|
| kaliumhydroxide   |          | Geen gegevens beschikbaar |         |         |                       |                      |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd            | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd in zoet water | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|------------------------------|---------|-----------|-----------|
| kaliumhydroxide   | Geen gegevens beschikbaar    |         |           |           |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Type | halveringstijd            | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|------|---------------------------|---------|-----------|-----------|
| kaliumhydroxide   |      | Geen gegevens beschikbaar |         |           |           |

**Biodegradatie**

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en) | Inoculum | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                               |
|-------------------|----------|---------------------|------------------|---------|-----------------------------------------|
| kaliumpydroxide   |          |                     |                  |         | Niet van toepassing (anorganische stof) |

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Medium & Type | Analytische methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Evaluatie                 |
|-------------------|---------------|---------------------|------------------|---------|---------------------------|
| kaliumpydroxide   |               |                     |                  |         | Geen gegevens beschikbaar |

**12.3 Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K<sub>ow</sub>)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde                    | Methode | Evaluatie                              | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|-------------------|---------------------------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| kaliumpydroxide   | Geen gegevens beschikbaar |         | Niet relevant, is niet bioaccumulerend |                                     |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde                    | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|---------------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| kaliumpydroxide   | Geen gegevens beschikbaar |         |         |           |           |

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en) | Adsorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> | Desorptie coëfficiënt Log K <sub>oc</sub> (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie                                   |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------------------------------|
| kaliumpydroxide   | Geen gegevens beschikbaar                 |                                                 |         |                     | Laag potentieel voor adsorptie aan de bodem |

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen andere bijwerkingen bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen / niet-gebruikte producten:**

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

**Europese afvalstoffenlijst:**

20 01 15\* - basisch afval.

**Lege verpakking****Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

**Geschikte reinigingsmiddelen:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 VN-nummer of ID-nummer:** 1814**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

## Suma Forte Plus Pur-Eco L54

Kaliumhydroxide, oplossing  
Potassium hydroxide solution

**14.3 Transportgevarenklasse(n):**

Transportgevarenklasse (en secundaire risico's): 8

**14.4 Verpakkingsgroep:** II**14.5 Milieugevaren:**

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Niets bekend.**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.**Andere relevante informatie:****ADR**

Classificatiecode: C5

Tunnelrestrictiecode: (E)

Gevaar identificatie nummer 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU verordeningen:**

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening
- stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
- Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
- Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

**Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII):** Niet van toepassing.

**Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| fosfaten                     | 5 - 15 % |
| polycarboxylaten, fosfonaten | < 5 %    |

**Seveso - Classificatie:** Niet geclassificeerd

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking*

**VIB code:** MSDS6818

**Versie:** 04.2

**Herziening van:** 2024-08-08

**Reden voor de herziening:**

Algehele ontwerp aangepast overeenkomstig amendement 2020/878, Annex II van verordening (EG) nr. 1907/2006, Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 1, 4, 6, 7, 9, 10, 16

**Classificatie procedure**

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

**Afkortingen en acroniemen:**

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten

- ATE - Acute toxiciteitsschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissiecategorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- PROC - Procescategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**