

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie:

## RENOV'ALL

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

Stripper - Weekmaker - Ontvetter.

Gebruik wordt niet aanbevolen:

Dit product mag niet worden gebruikt in andere toepassingen dan die worden aanbevolen in Sectie 1

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

#### INNOVIS BVBA

Kanaaldijk 255

2900 Schoten

Tél: 003236471678 — Fax: 003236446834

E-mail: [info@innovis.be](mailto:info@innovis.be) — Site web: <http://www.innovis.be>

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN:

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

\* Tox. aiguë 4 / SGH07 - H302 \*

\* Corr. cut. 1A / SGH05 - H314 \*

### 2.2 Etiketteringselementen:

#### 2. 2. 1. Symbool (symbolen) en signaalwoord:



### Gevaar

#### 2.2.2 Bevat:

- Kaliumhydroxide
- Natriumhydroxide

#### 2.2.3 Gevarenaanduiding:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### 2. 2. 4. Reactie:

P260 Rook / damp niet inademen

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding /oogbescherming /gelaatsbescherming dragen.

#### 2. 2. 5. Reactie:

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

P331 GEEN braken opwekken

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

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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 of arts raadplegen.

#### 2. 2. 6. Reactie:

P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale / nationale voorschriften.

#### 2.4 Andere gevaren:

De oplossing in water is een sterke base reageert heftig met zuur en is bijtend.

### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN:

|                                   |             |  |
|-----------------------------------|-------------|--|
| Ethylene diamine tetraacétate 4Na | 0 < C < 1   | <b>CAS-nr:</b> 68-02-8<br><b>REACH-registratienummer :</b> 01-2119486762-27<br><b>CLP Classificatie:</b><br>GHS05 - Corrosie - Waarschuwing - Met. Corr. 1 - H290<br>GHS07 - Uitroepteken - Waarschuwing - Acute Tox. 4 - H332<br>GHS08 - Gezondheidsgevaar - STOT RE 2 - H373 - Irr. oc. 2 - H319 - Irr. oc. 2A |
| Kaliumhydroxide                   | 25 < C < 30 | <b>CAS-nr:</b> 1310-58-3<br><b>REACH-registratienummer :</b> 01-2119487136-33<br><b>CLP Classificatie:</b><br>GHS05 - Corrosie - Waarschuwing - Met. Corr. 1 - H290<br>GHS07 - Uitroepteken - Waarschuwing - Acute Tox. 4 - H302<br>GHS05 - Corrosie - Gevaar - Skin Corr. 1A - H314                             |
| Natriumhydroxide                  | 10 < C < 15 | <b>CAS-nr:</b> 1310-73-2<br><b>REACH-registratienummer:</b> 01-2119457892-27<br><b>CLP Classificatie:</b><br>* GHS05 - Corrosie - Waarschuwing - Met. Corr. 1 - H290<br>* GHS05 - Corrosie - Gevaar - Skin Corr. 1A - H314   |

Voor de volledige tekst van de H & R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

### 4 EERSTEHULPMAATREGELEN:

#### 4. 1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

##### 4. 1. 1. Algemeen advies:

Symptomen worden in rubriek 11 beschreven.

Raadpleeg bij twijfel of aanhoudende symptomen altijd een arts.

##### 4. 1. 2. Inademing:

Plaats het onderwerp in een geventileerde ruimte.

##### 4. 1. 3. Contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 20 minuten en een arts raadplegen.

##### 4. 1. 4. Contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en een specialist raadplegen.

#### 4. 1. 5. Inslikken:

Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen.  
Bij inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

#### 4. 2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

##### 4. 2. 1. Inademing:

Niet bepaald

##### 4. 2. 2. Contact met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

##### 4. 2. 3. Oogcontact:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### 4. 2. 4. Inslikken:

Ernstige schade aan kwetsbare weefsels en kans op perforatie

#### 4. 3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Opmerkingen voor de arts

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN:

#### 5.1 Blusmiddelen:

Bij brand nabij: alle blusmiddelen zijn toegelaten: schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

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

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en ook een beschermend pak.

#### 5.4. Blusmiddel(en) die om veiligheidsredenen NIET gebruikt mogen worden:

Geen.

## 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL:

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Vermijd elk contact met huid, ogen en kleding.

#### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Voorkom vloeistof in riolering, waterleiding, ondergrond en fundering.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Opnemen in een absorberend materiaal (bij voorbeeld zand, zaagmeel, neutrale absorberende korrel, silica gel).  
Opscheppen of opvegen in een gesloten verpakking voor afvalverwijdering

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8.  
Betreffende afvalverwijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.

## 7 HANTERING EN OPSLAG:

#### 7. 1. Hantering:

##### 7. 1. 1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Vermijd contact met huid en ogen.

Hantering mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.

Voeg nooit water toe aan het product.

##### 7. 1. 2. Technische maatregel(en):

Bewaar de container goed gesloten en op een droge plaats.

##### 7. 1. 3. Gebruiksraadgeving(en):

Lees voor gebruik het etiket.

Pas gebruiken als u alle veiligheidsmaatregelen heeft gelezen en begrepen.

Houd de verpakking goed gesloten als het product niet in gebruik is.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

#### 7. 2. Opslag:

##### 7. 2. 1. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaar het product altijd in dezelfde soort verpakking als de originele verpakking.

Vorst vrij bewaren

##### 7. 2. 2. Te vermijden substantie(s):

Verwijderd houden van: zuren

### 7. 2. 3. Materiaal van de verpakking / tank:

Plastiek verpakking aanbevolen.

### 7. 2. 4. Ongeschikte verpakkingsmaterialen:

Vermijd niet beschermende metaal verpakkingen.

### 7. 3. Specifiek eindgebruik:

Professioneel gebruik

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING:

### 8.1 Controleparameters:

#### 8. 1. 1. Blootstellingslimieten:

\* Component: natriumhydroxide CAS-nr. 1310-73-2

Frankrijk. Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde (OELP), gemiddelde blootstellingswaarde (VME): 2 mg / m<sup>3</sup>

\* Component: CAS: 1310-58-3 bijtende potas

VME (Frankrijk) Momentele waarde: 2 mg / m<sup>3</sup>

REL (U.S.A.) Plafondwaarde: 2 mg / m<sup>3</sup>

TLV (U.S.A.) Plafondwaarde: 2 mg / m<sup>3</sup>

#### Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)

\* Component: natriumhydroxide CAS-nr. 1310-73-2

Werknemers, Lokale effecten op lange termijn, Inademing: 1,0 mg / m<sup>3</sup>

Consumenten, Lokale effecten op lange termijn, Inademing: 1,0 mg / m<sup>3</sup>

\* Kaliumhydroxide CAS N ° 1310-58-3

Werknemers, Lokale effecten op lange termijn, Inademing: 1 mg / m<sup>3</sup>

Consumenten, Lokale effecten op lange termijn, Inademing: 1 mg / m<sup>3</sup>

\* CAS 64-02-8: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Werknemer: Langdurige blootstelling - Systemische en lokale effecten, Inademing: 1,5 mg / m<sup>3</sup>

Werknemer: Kortdurende blootstelling - systemische en lokale effecten, Inademing: 3 mg / m<sup>3</sup>

Consument: Langdurige blootstelling - Systemische en lokale effecten, Inademing: 0,6 mg / m<sup>3</sup>

Consument: Kortdurende blootstelling - systemische en lokale effecten, Inademing: 1,2 mg / m<sup>3</sup>

Consument: Langdurige blootstelling - Systemische en lokale effecten, oraal: 25 mg / m<sup>3</sup>

#### Componenten met voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

\* Kaliumhydroxide CAS-nr. 1310-58-3

Er werd geen PNEC-waarde berekend.

\* 64-02-8: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Zoet water: 2,2 mg / l

Zeewater: 0,22 mg / l

Sporadische afgifte: 1,2 mg / l

Bodem: 0,72 mg / kg

Afvalwaterzuiveringsinstallatie: 43 mg / l

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

#### 8. 2. 1. Bescherming ademhalingswegen:

P2-filter

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming gebruiken.

Als er een risico op blootstelling bestaat boven de gemiddelde blootstellingswaarden, moet persoonlijke adembescherming worden gedragen.

Gebruik apparaten die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Aanbevolen filter voor tijdelijk gebruik:

Waarschuwing! Filters hebben een beperkte levensduur.

Ademhalingsmasker met gecombineerd damp- / deeltjesfilter (EN 141)

#### 8. 2. 2. Bescherming van de handen:

Standaard EN 374

Vervang handschoenen regelmatig.

Controleer de doorlaatbaarheid voor elk nieuw gebruik van de handschoenen.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie. Houd er rekening mee dat de weerstand van een handschoen wordt beïnvloed door factoren zoals de gebruikstemperatuur van het product, de concentratie, de dikte van de handschoen en de onderdompelingstijd. Om het chemisch risico te behouden, moeten ook alle andere parameters die specifiek zijn voor de werkplek (mechanisch en thermisch risico, vereiste behendigheid, hanteren van schurende onderdelen) bekend zijn.

Raadpleeg de informatie over de chemische bestendigheid van de fabrikant van elke handschoen en voer een voorafgaande test uit om te bepalen of de handschoen geschikt is voor de werkelijke gebruiksomstandigheden.

Handschoenmateriaal: Neopreen handschoenen.

### 8. 2. 3. Huid en lichaam bescherming:

Waterdichte kleding - Chemicaliënbestendig schort

### 8. 2. 4. Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166 Gelaatsscherm

### 8. 2. 5. Persoonlijke bescherming:

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

### 8. 3. Hygiënische maatregel(en):

Gebruiken in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken.

Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.

Vuile of vochtige kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauzes en aan het einde van het werk handen wassen.

Adem gassen, dampen en aerosolen niet in.

Vermijd contact met ogen en huid.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

9. 1. 1. Voorkomen: vloeistof

9. 1. 2. Kleur: kleurloos

9. 1. 3. Geur: kenmerkend

9. 1. 4. PH: Zuiver bij 20 ° C: 13

9. 1. 5. Kookpunt / traject: Niet bepaald.

9. 1. 6. Vlampunt: Niet bepaald.

9. 1. 7. Explosiegrenzen: Niet van toepassing.

9. 1. 8. Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing.

9. 1. 9. Relatieve dichtheid (water = 1): 1.4 20 ° C

9. 1. 10. Viscositeit: Niet bepaald.

### 9.2 Overige informatie:

9. 2. 1. Wateroplosbaarheid: wateroplosbaar product

9. 2. 2. Vetoplosbaarheid: niet relevant

9. 2. 3. Oplosmiddeloplosbaarheid: niet relevant

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

De voorbereiding is stabiel in de voorwaarden van manipulatie en aanbevolen in de kolom 7 van de FDS.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Corrosief voor contact met metalen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Hitte, vlammen en vonken

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Metalen, ammoniumverbindingen, zuren

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Rook niet inademen.

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Over preparaat zelf is geen informatie beschikbaar.

Componentinformatie (MSDS-leveranciers) die de mix binnenkomt

### 11. 2. Acute toxiciteit:

#### 11. 2. 1. Inademing:

Component: CAS 64-02-8: tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

LC50 rat (inhalatoir): > 1 mg / l

Het product is niet getest. De gegeven indicatie is afgeleid van stoffen / producten met een vergelijkbare structuur of samenstelling.

Test uitgevoerd met een spuitbus.

#### 11. 2. 2. Contact met de huid:

\* Component: natriumhydroxide CAS-nr. 1310-73-2  
Zeer corrosief (konijn) (er zijn geen richtlijnen toegepast)

\* Component: CAS: 1310-58-3 bijtende potas  
Huidcorrosie / -irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

\* Component: 64-02-8: ethyleendiaminetetraacetaat-tetranatrium  
Resultaat: Huidcorrosie / -irritatie konijn: niet irriterend

#### 11. 2. 3. Oogcontact:

\* Component: natriumhydroxide CAS-nr. 1310-73-2  
Irriterend voor de ogen. (Konijn) (OECD testrichtlijn 405)

\* Component: CAS: 1310-58-3 bijtende potas  
Ernstig oogletsel / oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

\* Component: 64-02-8: ethyleendiaminetetraacetaat-tetranatrium  
LD50 rat (oraal):> 2.000 mg / kg

#### 11. 2. 4. Inslikken:

\* CAS 64-02-8: tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat  
LD50 rat (oraal):> 2.000 mg / kg

\* Component: CAS: 1310-58-3 bijtende potas  
Oraal LD50: 365 mg / kg (rat)

\* Component: natriumhydroxide CAS-nr. 1310-73-2  
Geen geldige gegevens beschikbaar.

#### 11. 3. Sensibilisatie:

\* CAS 64-02-8: tetranatriumethyleendiaminetetraacetaat  
Maximalisatietest voor cavia's cavia: niet sensibiliserend (OESO-Richtlijn 406)  $\mu$

\* Component: CAS: 1310-58-3 bijtende potas  
Subacute tot chronische toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

\* Component: natriumhydroxide CAS-nr. 1310-73-2  
Niet sensibiliserend (man) (er zijn geen richtlijnen toegepast)  
Het testen van de pleister op menselijke vrijwilligers bracht geen sensibiliserende eigenschappen aan het licht.

#### 11. 4. Chronische toxiciteit:

Niet beschikbaar.

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE:

#### 12.1 Toxiciteit:

Hoge concentratie in water zal schadelijk zijn door pH verandering voor de waterige organismen.

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

Voldoet aan EG-verordening 648/2004

#### 12.3 Bioaccumulatie:

Niet bepaald.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

Niet bepaald.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Niet bepaald.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten:

Gegevens niet beschikbaar

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING:

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

#### 13. 2. Verontreinigde verpakking:

Afval en lege verpakkingen behandelen volgens de lokale reglementeringen.

## 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER :

### 14.1. Algemene informatie:

Het product transporteren in overeenstemming met de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer en ICAO/IATA voor luchtvervoer.

### 14.2. VN-nummer : 3266

14.2.1. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN :

BIJTENDE BASIS, ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat kaliumhydroxide en natriumhydroxide)

### 14.3. Land (Spoor / Weg: ADR/RID):

14.3.1. Transportgevarenklasse(n): 8

14.3.2. Verpakkingsgroep: II

14.3.3. ADR/RID-Tekens: 8

14.3.4. Code gevaar: 80

14.3.5. Classificatie code : C5 274

14.3.6. Verpakkingsinstructies: P001 IBC02

14.3.7. Tunnelbeperkingscode: E

### 14.4. Zee (IMDG):

14.4.1. Klasse: 8

14.4.2. Verpakkingsgroep: II

14.4.3. Mariene verontreiniging: Non

14.4.4. EmS nummer: F-A, S-B

14.4.5. IMDG-Tekens: 8

14.4.6. Verpakkingsinstructies: P001

### 14.5. Lucht (ICAO/IATA):

14.5.1. ICAO/IATA klasse: 8

14.5.2. Verpakkingsgroep: II

14.5.3. ICAO/IATA-Tekens: 8

14.5.4. Belangrijke berichten of opmerkingen: Passenger and cargo aircraft

14.6. Milieugevaren: niet relevant

14.7. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Zie rubrieken 7 en 8.

14.8. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBCcode: niet relevant

## 15 REGELGEVING:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met EC/830/2015 - CLP 1272/2008.

### Etikettering op basis van Verordening (EG) nr. 648/2004:

EDTA en de zouten daarvan: minder dan 5%

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Geen gegevens beschikbaar

## 16 OVERIGE INFORMATIE:

### 16.1 De afkortingen in het veiligheidsinformatieblad:

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: classificatie, etikettering en verpakking

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

GHS: Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals

LC50: mediane letale concentratie

OCDE: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PNEC: voorspelde concentratie zonder effect

### 16.2 Volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde zinnen:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H332 Schadelijk bij inademing.

H373 Kan schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden>.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### **16. 3. Belangrijke berichten of opmerkingen:**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en onze ervaring.

Het is de verantwoording van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen met betrekking tot het voldoen aan de plaatselijke wetten en reglementen.

Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zo nodig in aangepaste vorm door te geven aan gebruikers.

### **16.4 Beperkingen:**

Het product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven gespecificeerd zonder eerst schriftelijke instructies te hebben verkregen.

Het gebruik van dit preparaat is voorbehouden aan professionele gebruikers.

### **16. 5. Referenties en / of bibliografie:**

Informatie van onze leverancier (s) en gegevens uit de database met geregistreerde stoffen van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) zijn gebruikt om dit veiligheidsinformatieblad te maken.

### **16. 6. Tips voor training:**

Werknemers moeten regelmatig worden getraind in het veilig omgaan met producten op basis van de informatie in het veiligheidsinformatieblad en de plaatselijke omstandigheden van het werkgebied. De nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in het omgaan met gevaarlijke producten moeten ook in acht worden genomen.

### **16. 7. Historiek:**

16. 7. 1. Datum eerste uitgave: 14/09/2020

16. 7. 2. Versie: 1