

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

### 1.1 Productidentificatie:

## INOX REINIGER EN ONTKALKER *EASY PRO*

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

Ontkalker van roestvrij staal

Verwendung nicht empfohlen:

Dieses Produkt sollte nicht für andere als die in Abschnitt 1 empfohlenen Anwendungen verwendet werden

### 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:

Skin Corr. 1B / SGH05 - H314

### 2.2 Etiketteringselementen:

2. 2. 1. Symbo(ol)(len) en signaalwoord :



### Gevaar

2. 2. 2. Bevat: Fosforzuur

2. 2. 3. Gevarenaanduiding:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2. 2. 4. Reactie:

P260 rook / nevel / damp niet inademen.

P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen

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

2. 2. 5. Reactie:

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. 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.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.

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

### 2.2.6 Eliminatie:

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

### 2.3. Verdere informatie:

De oplossing in water is een sterk zuur, reageert heftig met basen en is bijtend.

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN:

|   |            |   |
|---|------------|---|
| Geëthoxyleerde en gebutoxyleerde vetalcohol | 1 < C < 5  | <b>CAS nr:</b> 111905-53-4<br><b>REACH-registratienummer :</b> 02-2119552554-37<br><b>GHS</b><br>GHS07 - Acute Tox. 4 - H302 - Irr. oc. 2 - H319 - Irr. oc. 2A<br>Aquatic. Chronic 3 - H412 |
| Fosforzuur                                  | 1 < C < 5  | <b>CAS-nr :</b> 7664-38-2<br><b>REACH-registratienummer:</b> 01-2119485924-24<br><b>GHS</b><br>GHS05 - Met. Corr. 1 - H290<br>GHS05 - Skin Corr. 1B - H314                                  |
| C9-C11 geëthoxyleerde vetalcohol            | 0 < C <= 1 | <b>CAS nr :</b> 68439-46-3<br><b>GHS</b><br>GHS07 - Acute Tox. 4 - H302<br>GHS05 - Eye Dam. 1 - H318  |
| Gepropoxyleerde geëthoxyleerde vetalcohol   | 0 < C <= 1 | <b>CAS nr :</b> 120313-48-6<br><b>GHS</b><br>GHS07 - Skin Irrit. 2 - H315<br>GHS05 - Eye Dam. 1 - H318<br>GHS09 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic. Chronic 2 - H411                        |

De formuleringen van de zinnen worden aan de rubriek 16 vermeld.

## 4 EERSTEHULPMAATREGELEN:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

#### 4.1.1 Algemeen advies:

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

#### 4.1.2 Inademing:

Plaats het onderwerp in een goed geventileerde ruimte.

#### 4.1.3 Contact met de huid:

Onmiddellijk en overvloedig afwassen met water gedurende tenminste 20 minuten.

Indien huidirritatie blijft, een arts raadplegen.

#### 4.1.4 Contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

#### 4.1.5 Inslukken:

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

In het algemeen, in geval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

#### 4.2.1 Inademing:

Irriteert de ademhalingsorganen, kan hoofdpijn en hoesten veroorzaken.

#### 4.2.2 Contact met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### 4.2.3 Oogcontact:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

ernstige schade aan het gevoelige weefsel en gevaar van perforatie

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Opmerkingen voor de arts

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN:

#### 5.1 Blusmiddelen:

Bij brand in de nabije omgeving: alle blusstoffen toegestaan.

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

Bij brand, ontstaan irriterende gassen.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Waterstraal gebruiken om dampen te verspreiden.

#### 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).

In een geschikte en gesloten container opscheppen voor afvalverwijdering.

Daarna wegspoelen met overvloedig water

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

##### 7. 1. 1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering:

Vermijd contact met huid en ogen.

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

Bewaar het product in de originele verpakking.

##### 7. 1. 3. Advies (s) van gebruik (en):

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft

Buiten het bereik van kinderen houden.

Houd verpakking goed gesloten wanneer product niet in gebruik is.

Voorzichtig verpakking openen om bespatting te vermijden..

#### 7. 2. Opslag:

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

Bewaar altijd product in containers van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container.

##### 7. 2. 2. Opslag conditie(s):

In een koele, goed geventileerde plaats, en op afstand van niet-combineerbare producten opslaan.

Vorst vrij bewaren

##### 7. 2. 3. Te vermijden substantie(s):

NATRIUMHYPOCHLORIET

##### 7. 2. 4. Materiaal van de verpakking /tank:

van hetzelfde materiaal als de originele.

#### 7. 3. Specifiek eindgebruik:

professioneel gebruik

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

### 8.1 Controleparameters:

#### 8.1.1. Blootstellingslimiet (en):

\* Component: Phosphoric acid CAS-No. 7664-38-2

Indicative exposure limit values according to Directives 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Time-Weighted Exposure Limit (TWA): 1 mg / m<sup>3</sup>

Indicative exposure limit values according to Directives 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Short Term Exposure Limit (STEL): 2 mg / m<sup>3</sup>

France. Occupational Exposure Limit Value (OEL), Short Exposure Limit Value Term (VLCT): 0.5 ppm, 2 mg / m<sup>3</sup>

France. Occupational Exposure Limit Value (OEL), Average Exposure Value (MEV): 0.2 ppm, 1 mg / m<sup>3</sup>

#### Derived No Effect Level (DNEL) / Derived Dose with Minimum Effect (DMEL)

\* Component: phosphoric acid CAS No. 7664-38-2

DNEL

Workers, Long term - local effects, Inhalation: 2.92 mg / m<sup>3</sup>

DNEL

Consumers, Long term - local effects, Inhalation: 0.73 mg / m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

#### 8.2.1. Bescherming ademhalingswegen:

Dampen niet inademen.

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen.

#### 8.2.2. Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen in overeenstemming met EN 374. Houd u aan de instructies voor doorlaatbaarheid en penetratietijd geleverd door de handschoenleverancier. Houd ook rekening met de specifieke plaatselijke omstandigheden waarin het product wordt gebruikt, zoals het risico op snijwonden, schuren en contacttijd. Beschermende handschoenen moeten worden vervangen zodra de eerste tekenen van slijtage verschijnen.

Materiaal: nitrilrubber handschoenen

#### 8.2.3. Huid en lichaam bescherming:

Zuurbestendige beschermende kleding.

#### 8.2.4. Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met volledige bescherming - Gelaatsscherm

### 8.3. Hygiënische maatregel(en):

Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheid.

Vermijd contact met huid en ogen.

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Reinig handschoenen met water en zeep voordat u ze verwijdert.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

9.1.1. Voorkomen: vloeistof

9.1.2. Kleur: roze

9.1.3. Geur: grapefruit

9.1.4. PH: zuiver bij 20 ° C: 1,5 +/- 0,5

9.1.5. Kookpunt / traject: Niet vastgesteld.

9.1.6. Vlampunt: Niet vastgesteld.

9.1.7. Explosiegrenzen: De waarden van explosiegrenzen zijn in de literatuur niet bekend.

9.1.8. Relatieve dichtheid (water = 1): 1,015 +/- 0,02 bij 20°C

9.1.10. Viscositeit: Niet vastgesteld.

### 9.2 Overige informatie:

9.2.1. Wateroplosbaarheid: in water oplosbaar product

9.2.2. Vetoplosbaarheid: niet relevant

9.2.3. Oplosmiddeloplosbaarheid: niet relevant

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT:

### 10.1 Reactiviteit:

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel bij de behandeling en opslag onder de aanbevolen Artikel 7 van de SDS.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Niet mengen met andere producten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Geen contact met hete oppervlakken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Niet mengen met bleekmiddel of natriumhypochloriet.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Rook niet inademen.

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Geen informatie beschikbaar over de voorbereiding. Component Informatie: FDS Leveranciers

#### 11.2. Acute toxiciteit:

##### 11.2.1. Inademing:

\* Component: phosphoric acid CAS-No. 7664-38-2

no data available

##### 11.2.2 Contact met de huid:

\* Component: phosphoric acid CAS-No. 7664-38-2

Dermal LD50:> 5010 mg / kg (Rabbit)

corrosive effects (Rabbit) (OECD Test Guideline 404)

##### 11.2.3. Oogcontact:

\* Component: phosphoric acid CAS-No. 7664-38-2

corrosive effects (Rabbit)

##### 11.2.4. Inslikken:

Component: phosphoric acid CAS-No. 7664-38-2

LD50 Oral: 2600 mg/kg (Rat, female) (OECD Test Guideline 423)

## 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:

De oppervlakteactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr 648/2004 betreffende detergentia.

### 12.3. Bioaccumulatie:

Niet bepaald

### 12.4. Mobiliteit in de bodem:

Niet bepaald

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzBbeoordeling:

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 : 3264

14. 2. 1. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN :  
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (bevat fosforzuur in oplossing))

#### 14. 3. Land (Spoor / Weg: ADR/RID):

- 14. 3. 1. Transportgevaarenklasse(n): 8
- 14. 3. 2. Verpakkingsgroep: II
- 14. 3. 3. ADR/RID-Tekens: 8
- 14. 3. 4. Code gevaar: 80
- 14. 3. 5. Classificatiecode: C1 274
- 14. 3. 6. Packing instructions : 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: Niene
- 14. 4. 4. EmS nummer: F-A, S-B
- 14. 4. 5. IMDG-Tekens: 8
- 14. 4. 6. Packing instructions: 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 Gevaren voor het milieu:

Niet van toepassing

#### 14. 7. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Zie de artikelen 7 en 8.

#### 14.8 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code :

Niet van toepassing

## 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:  
niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen: minder dan 5%  
Parfums

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf 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: Globaal geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën  
LC50: mediane letale concentratie  
OCDE: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PNEC: voorspelde concentratie zonder effect

#### 16. 2. Volledige tekst van de zinnen voor elke kop in Rubriek 3:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
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 verantwoordelijkheid 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 bij de toepassing:**

Zonder voorafgaande schriftelijke instructies voor het gebruik, mag het product niet gebruikt worden voor doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn.

Het product mag alleen toegepast worden door professionele gebruikers.

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

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

### **16. 6. Trainingstips:**

Werknemers moeten regelmatig worden getraind in het veilig omgaan met producten op basis van de informatie op het veiligheidsinformatieblad en de plaatselijke omstandigheden in het werkgebied. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers bij het hanteren van gevaarlijke producten moeten eveneens worden nageleefd.

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

16. 7. 1. Datum van de eerste druk: 06/12/2016

16. 7. 2. Datum vorige revisie: 03/01/19

16. 7. 3. Datum van herziening: 16/01/2019

16. 7. 4. Versie: 3

16. 7. 5. Herziening van hoofdstuk (ken) nr.: 15-16