

## DETARMAX ID

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

**RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

Productnaam : DETARMAX ID

Productcode : 103392

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

N/A

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Maatschappelijke zetel : IPC

10 Quai Malbert - 29200 BREST France

Tél : +33(0)2.98.43.45.44 - Fax : +33 (0)2.98.44.22.53

ipc@groupe-ipc.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 01 45 42 59 59.**

Maatschappij / Instelling : INRS.

**RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Stof die corrosief is voor metalen, categorie 1 (Met. Corr. 1, H290).

Huidcorrosie, Categorie 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Kan een allergische reactie veroorzaken (EUH208).

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3 (STOT SE 3, H335).

Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

**2.2. Etiketteringselementen**

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

**Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Gevarenpictogrammen :



GHS07



GHS05

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 231-595-7

ACIDE CHLORHYDRIQUE

EC 231-633-2

ACIDE PHOSPHORIQUE

Aanvullende etikettering :

EUH208

Bevat METHENAMINE. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gevarenaanduidingen :

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

## DETARMAX ID

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. 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].
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/arts/... raadplegen.
Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :	
P501	Voer de inhoud / container af in overeenstemming met de geldende voorschriften

**2.3. Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen  $\geq 0.1\%$  met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

**RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsels****Samenstelling :**

Identificatie	Indeling (EC) 1272/2008	Opmerking	%
INDEX: 017_002_01_X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX  ACIDE CHLORHYDRIQUE	GHS05, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	B [i]	10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24  ACIDE PHOSPHORIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	B [i]	2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 202 CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX  ACIDE CITRIQUE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 603_096_00_8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44  2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[i] [xvii]	2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 612_101_00_2 CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH: 01-2119474895-20-XXXX  METHENAMINE	GHS07, GHS02 Wng Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317		0 $\leq$ x % < 2.5

**DETARMAX ID****Specifieke concentratiegrenzen:**

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
INDEX: 017_002_01_X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX  ACIDE CHLORHYDRIQUE	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25%	inhalatie: ATE = 45.6 mg/l 4h (stof/nevel) oraal: ATE = 700 mg/kg LG
INDEX: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24  ACIDE PHOSPHORIQUE	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25%	dermaal: ATE = 1260 mg/kg LG
INDEX: 202 CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX  ACIDE CITRIQUE		oraal: ATE = 5400 mg/kg LG
INDEX: 603_096_00_8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44  2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL		dermaal: ATE = 2764 mg/kg LG oraal: ATE = 2410 mg/kg LG
INDEX: 612_101_00_2 CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH: 01-2119474895-20-XXXX  METHENAMINE		oraal: ATE = 9200 mg/kg LG

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

[xvii] Beperkte stof krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII.

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

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

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij blootstelling door inademing :**

In geval van inademing in grote hoeveelheden, de patiënt in de open lucht brengen en warm en rustig houden.

Als het slachtoffer buiten bewustzijn is, hem in de stabiele zijligging leggen. In elk geval een arts waarschuwen om te beslissen over een bewaking en een symptomatische behandeling in een ziekenhuis.

Indien de ademhaling onregelmatig of gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen en een arts ontbieden.

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

**Bij spatten of contact met de ogen :**

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Hoe de oorspronkelijke toestand ook is, de persoon systematisch bij een oogarts brengen waarbij u aan laatstgenoemde het etiket laat zien.

**Bij spatten of contact met de huid :**

Vervuilde of bespate kleding onmiddellijk uittrekken.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

**DETARMAX ID****Bij inname door de mond :**

- Niets door de mond laten innemen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Niet ontbrandbaar.

**5.1. Blusmiddelen****Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- waterstofchloride (HCl)
- fosgeen (CCl<sub>2</sub>O)
- chloor (Cl<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweelieden**

Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

**RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

**Voor niet-EHBO-ers**

Vermijd inademing van de dampen.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Indien de verspreide hoeveelheden groot zijn, het personeel evacueren en slechts de interventiegroep laten tussenkomen indien zij voorzien zijn van beschermingsmateriaal.

**Voor de EHBO-ers:**

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

**DETARMAX ID****6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Neutraliseren met een basisch ontsmettingsproduct, bijvoorbeeld, een waterachtige oplossing van natriumcarbonaat of een ander product.

Bij bevulling van de grond en na het product opgenomen te hebben met een inert en ontbrandbaar absorberend materiaal, het bevuilde oppervlak overvloedig spoelen met water.

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG**

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Veiligheidsdouches en oogdouches voorzien in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

**Voorkomen van brand :**

In goed geventileerde zones gebruiken.

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

**Aanbevolen uitrustingen en procedures :**

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Vermijd het inademen van de dampen. In een gesloten omgeving slechts industriële operaties uitvoeren die toegestaan worden.

Zorg voor een afzuiging van de dampen op de plek waar ze ontstaan alsmede voor een algemene ventilatie van de lokalen.

Zorg tevens voor apparaten ter bescherming van de ademhaling voor bepaalde werkzaamheden van korte duur, met een uitzonderlijk kenmerk of voor dringende tussenkomsten.

In alle gevallen, de verdamping van solvent uit het product tegengaan.

**Verboden uitrustingen en procedures:**

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Opslag**

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

**Verpakking**

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- Europese Unie (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
7647-01-0	8	5	15	10	-
7664-38-2	1	-	2	-	-
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7647-01-0			2 ppm	A4	
7664-38-2	1 mg/m3	3 mg/m3			

**DETARMAX ID**

- Duitsland - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Overschreidin g	Opmerkingen
7647-01-0		2 ppm 3 mg/m3		2(I)
7664-38-2		2E mg/m3		2(I)
112-34-5		10 ppm 67 mg/m3		1.5 (I)

- Frankrijk (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
7647-01-0			5	7.6	VLRC	
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	VLRI	
112-34-5	10	67.5	15	101.2	VLRI	84

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7647-01-0	5 ppm 8 mg/m3	10 ppm 15 mg/m3			
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3			
112-34-5	7.4 ppm 50 mg/m3	14.8 ppm 100 mg/m3		H	

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):**

METHENAMINE (CAS: 100-97-0)

**Eindebruik:**

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

**Arbeiders**

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
6.4 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Contact met de huid.  
Systemische korte termijn effecten.  
229 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Inademen.  
Systemische lange termijn effecten.  
5.6 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Inademen.  
Systemische korte termijn effecten.  
1400 mg of substance/m3

**Eindebruik:**

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

**Consumenten.**

Inname.  
Systemische lange termijn effecten.  
0.8 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Inname.  
Systemische korte termijn effecten.  
20 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Contact met de huid.  
Systemische lange termijn effecten.  
1.9 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode:  
Potentiële gezondheidseffecten:  
DNEL :

Contact met de huid.  
Systemische korte termijn effecten.  
22.9 mg/kg body weight/day

## DETARMAX ID

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 1.2 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische korte termijn effecten.  
 DNEL : 140 mg of substance/m3

## 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

**Eindgebruik:****Arbeiders**

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 20 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 67.5 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 67.5 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 101.2 mg of substance/m3

**Eindgebruik:****Consumenten.**

Blootstellingsmethode: Inname.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 1.25 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 10 mg/kg body weight/day

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.  
 DNEL : 34 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 34 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.  
 DNEL : 7.5 mg of substance/m3

## ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS: 7664-38-2)

**Eindgebruik:****Arbeiders**

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.  
 DNEL : 1 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.  
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.

**DETARMAX ID**

DNEL :	10.7 mg of substance/m3
Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke korte termijn effecten.
DNEL :	2 mg of substance/m3

**ACIDE CHLORHYDRIQUE ...% (CAS: 7647-01-0)****Eindgebruik:****Arbeiders**

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke lange termijn effecten.
DNEL :	8 mg of substance/m3

Blootstellingsmethode:	Inademen.
Potentiële gezondheidseffecten:	Plaatselijke korte termijn effecten.
DNEL :	15 mg of substance/m3

**Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)****METHENAMINE (CAS: 100-97-0)**

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	0.28 mg/kg
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	3 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.3 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	30 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	2.4 mg/kg
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.
PNEC :	0.4 mg/kg
Deel van het milieu:	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC :	100 mg/l

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)**

Deel van het milieu:	Bodem.
PNEC :	0.4 mg/l
Deel van het milieu:	Zoet water.
PNEC :	1 mg/l
Deel van het milieu:	Zeewater.
PNEC :	0.1 mg/l
Deel van het milieu:	Onderbroken afvoerwater.
PNEC :	3.9 mg/l
Deel van het milieu:	Zoetwatersediment.
PNEC :	4 mg/l
Deel van het milieu:	ZeewaterSediment.



## DETARMAX ID

PNEC :	0.4 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater. 200 mg/l
ACIDE CITRIQUE (CAS: 5949-29-1)	
Deel van het milieu: PNEC :	Bodem. 29.2 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	Zoet water. 0.44 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zeewater. 0.044 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zoetwatersediment. 7.52 mg/kg
Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 0.752 mg/kg
ACIDE CHLORHYDRIQUE ...% (CAS: 7647-01-0)	
Deel van het milieu: PNEC :	Zoet water. 0.036 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zeewater. 0.036 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Zoetwatersediment. 0.045 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 0.045 mg/l
Deel van het milieu: PNEC :	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater. 0.036 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

**- Bescherming van de ogen / het gezicht**

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

**- Handbescherming.**

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- PVC (Polyvinylchloride)
- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)
- Natuurlijk latex
- Nitriëlrubber (Copolymeer butadien-acrylonitrië (NBR))

**- Lichaamsbescherming**

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Draag gepaste kledingstukken ter bescherming en in het bijzonder een overall en laarzen. Deze spullen moeten in goede staat worden gehouden en na gebruik worden gereinigd.

Geschikt soort beschermende laarzen :

Bij zwak spatten draagt u (lage) veiligheidslaarzen tegen chemische risico's, volgens de norm EN13832-2.

Bij langdurig contact laarzen of lage laarzen dragen waarvan de zool en kap bestand zijn tegen en ondoordringbaar zijn voor vloeibare chemische producten volgens de norm EN13832-3.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

**- Ademhalingsbescherming**

Vermijd het inademen van de dampen.

Indien de ventilatie onvoldoende is, moet een geschikt ademhalingsapparaat gedragen worden.

Als de arbeiders te maken krijgen met concentraties die de blootstellingsgrenzen overschrijden moeten ze een geschikte en goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

**RUBRIEK 9 : FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

Fysische staat : Vloeibare vloeistof.

**Kleur**

N/A

**Geur**

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

**Smeltpunt**

Smeltpunt/smeltraject : niet nader uiteengezet.

**Vriespunt**

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

Kookpunt/kooktraject : niet nader uiteengezet.

**Ontvlambaarheid**

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

**Onderste en bovenste explosiegrens**

Ontploffingsgevaaren, ondergrens  
ontploffbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.  
 Ontploffingsgevaaren, bovengrens  
ontploffbaarheid (%) : niet nader uiteengezet.

**Vlampunt**

Vlampuntinterval : Niet van toepassing.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Zelfontbrandingstemperatuur : niet nader uiteengezet.

**Ontledingstemperatuur**

Ontbindingspunt/reactietijd : niet nader uiteengezet.

**pH**

pH : 0.50 +/-0.5.  
Sterk Zuur.  
 PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

**Kinematische viscositeit**

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

**Oplosbaarheid**

Oplosbaarheid in water : Te verdunnen.  
 Oplosbaarheid In vet : niet nader uiteengezet.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

**Dampspanning**

Dampspanning (50°C) : niet van toepassing.

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

Soortelijk gewicht : 1.2

**Relatieve dampdichtheid**

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

**Deeltjeskenmerken**

Het mengsel bevat geen nanovormen.

**9.2. Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1. Reactiviteit**

Mengsel dat, door een chemische reactie, metalen kan beschadigen of zelfs vernietigen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Voorkom :

- vorst

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- waterstofchloride (HCl)
- fosgeen (COCl<sub>2</sub>)
- chloor (Cl<sub>2</sub>)

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Kan onomkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals een necrose in de lederhuid die zichtbaar is door de opperhuid, na een blootstelling tot drie minuten.

De corrosieve reacties worden gekenmerkt door verzweringen, bloedingen, bloedige huidnecrose en, na een observatieperiode van twee weken, kale plekken en littekens door een verkleuring door het wit worden van de huid.

Irriterende effecten kunnen de werking van het ademhalingsstelsel wijzigen en vergezeld gaan van symptomen als hoesten, benauwdheid en ademhalingsmoeilijkheden.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

METHENAMINE (CAS: 100-97-0)

Bij inname :	LD50 = 9200 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat
Door de huid :	LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Bij inname :	LD50 = 2410 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : muis OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	LD50 = 2764 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : konijn OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing (stof/mist) :	LC50 > 29 ppm Soort : rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

ACIDE CITRIQUE (CAS: 5949-29-1)

Bij inname :	LD50 = 5400 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : muis
Door de huid :	LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat

ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS: 7664-38-2)

Bij inname :	LD50 < 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat
Door de huid :	LD50 = 1260 mg/kg lichaamsgewicht/dag Soort : rat

ACIDE CHLORHYDRIQUE ...% (CAS: 7647-01-0)

Bij inname : LD50 = 700 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Soort : rat

Door de huid : LD50 > 5010 mg/kg lichaamsgewicht/dag  
Soort : konijn

Door inademing (stof/mist) : LC50 = 45.6 mg/l  
Soort : rat  
Blootstellingsperiode : 4 h

**Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

METHENAMINE (CAS: 100-97-0)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : Cavia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Niet gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : ander

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniteit op kiemcellen :**

ACIDE CITRIQUE (CAS: 5949-29-1)

Mutagenese (in vivo) :

Negatief.

Mutagenese (in vitro) :

Negatief

**11.1.2. Mengsel**

**Huidcorrosie/irritatie :**

De klassering voor corrosiviteit is gebaseerd op een extreme pH waarde.

**Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :**

Bevat minstens één gevoelig makende substantie. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1. Toxiciteit**

**12.1.1. Substanties**

METHENAMINE (CAS: 100-97-0)

Giftigheid voor vissen :

LC50 = 49800 mg/l

Soort : Pimephales promelas

Blootstellingsperiode : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

EC50 = 36000 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen :

ECr50 3000 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

Blootstellingsperiode : 96 h

NOEC = 1.5 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata  
Blootstellingsperiode : 14 days

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 1300 mg/l  
Soort : Lepomis macrochirus  
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : EC50 > 100 mg/l  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor algen : ECr50 > 100 mg/l  
Soort : Scenedesmus subspicatus  
Blootstellingsperiode : 96 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ACIDE CITRIQUE (CAS: 5949-29-1)

Giftigheid voor vissen : LC50 < 706 mg/l  
Blootstellingsperiode : 48 h

Giftigheid voor schaaldieren : EC50 = 1535 mg/l  
Soort : Daphnia magna

Giftigheid voor algen : ECr50 = 640 mg/l  
Soort : Scenedesmus quadricauda  
Blootstellingsperiode : 96 h

ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS: 7664-38-2)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 3 mg/l  
Soort : Lepomis macrochirus  
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : EC50 > 100 mg/l  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen : ECr50 > 100 mg/l  
Soort : Desmodesmus subspicatus  
Blootstellingsperiode : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ACIDE CHLORHYDRIQUE ...% (CAS: 7647-01-0)

Giftigheid voor vissen : LC50 = 369 mg/l  
Soort : Brachydanio rerio  
Blootstellingsperiode : 96 h

Giftigheid voor schaaldieren : EC50 = 213 mg/l  
Soort : Daphnia magna  
Blootstellingsperiode : 48 h

### 12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### 12.2.1. Stoffen

METHENAMINE (CAS: 100-97-0)	
Biologische afbreekbaarheid :	Niet snel afbreekbaar.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)	
Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar.
ACIDE CITRIQUE (CAS: 5949-29-1)	
Chemisch zuurstofverbruik :	DCO = 0.728 g/g
Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar. BOD5/COD = 1

## 12.3. Bioaccumulatie

### 12.3.1. Stoffen

METHENAMINE (CAS: 100-97-0)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K <sub>ow</sub> = -2.18 OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (CAS: 112-34-5)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K <sub>ow</sub> = 0.56
ACIDE CITRIQUE (CAS: 5949-29-1)	
Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K <sub>ow</sub> = 1.72

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

#### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

#### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

**RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

UN3264=BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.

(acide chlorhydrique , acide phosphorique )

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

- Indeling :



8

**14.4. Verpakkingsgroep**

II

**14.5. Milieugevaren**

-

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C1	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	Category B SW2	SGG1 SG36 SG49

IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2022/692 (ATP 18)

**Informatie met betrekking tot de verpakking:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):**

Het mengsel bevat ten minste één stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Raadpleeg sectie 3 om te bepalen om welke stof het gaat.

**Precursoren voor explosieven :**

Het mengsel bevat tenminste één stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:

- Hexamine (CAS 100-97-0)



De aanwerving, de introductie, het bezit of het gebruik van deze precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt door particulieren is onderhevig aan meldingsverplichtingen.

**Speciale bepalingen :**

Geen gegevens beschikbaar.

**Etikettering van reinigingsmiddelen (Reglement EC nr. 648/2004,907/2006):**

- minder dan 5 % : anionogene oppervlakreactieve stoffen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

**Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :**

H228	Ontvlambare vaste stof.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Afkortingen en acroniemen :**

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.

EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.

NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

ATE : Geschatte Acute Toxiciteit

LG : Lichaamsgewicht

DNEL : Afgeleide dosis zonder effect

PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Frankrijk), tabellen voor beroepsziekten

VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.

VLRI : indicatieve reglementaire grenswaarden

VLRC : verplichte reglementaire grenswaarden

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS05 : corrosie

GHS07 : uitroepteken

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend  
SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.