

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming *******1.1. Productidentificatie****Handelsnaam *****

Fosforzuur 75% E338 (food grade)

REACH-Registratienr. 01-2119485924-24-XXXX

Gebruik van de stof of het mengsel

Levensmiddeltoevoeging

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

Korspelsesteenweg 86 B-3581 Beverlo - Belgium

Tel. +32 11 40 14 08

Fax. +32 11 89 03 09

contact@brouwland.comwww.brouwland.com**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 30 274 8888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren *****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 4 H302

Skin Corr. 1B H314

2.2. Etiketteringselementen**Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen *******Brouwland**

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09

contact@brouwland.com • www.brouwland.com

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/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.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

Verdere aanvullende informatie

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB**

De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12.

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

CAS-Nr.	7664-38-2			
EINECS-nr.	231-633-2			
REACHRegistratienr.	01-2119485924-24-XXXX			
Koncentratie		ca.	75	%

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Brouwland

Korpelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
contact@brouwland.com • www.brouwland.com



Skin Corr. 1B	H314	$\geq 25 < 25$
Eye Irrit. 2	H319	$\leq 10 < 25$
Skin Irrit. 2	H315	$\leq 10 < 25$

Exacte tekst van de H-zinnen zie hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk

uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden. gevaar voor longontsteking; gevaar voor maagperforatie

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

medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Watersproeistraal, Bluspoeder, Schuim, Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

reacties met metalen onder vorming van waterstof. Bij brand kan vrijkomen: fosforoxiden (b.v. P2O5); Fosfortrihydride (fosfine)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bijzonder slibgevaar door weggelopen/gemorst produkt.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Bij verdunnen het produkt al roerend in water gieten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden

houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

Voorzien in zuurbestendige vloer. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Niet samen opslaan met: Logen, Reductiemiddelen, Metalen

TRGS 510 opslagclassificatie 8 B Niet brandbare corrosieve gevaarlijke stoffen
Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke Bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling****fosforzuur**

Lijst	Arrêté royal.	
Waarde	1	mg/m ³
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	2	mg/m ³
Datum: 2010		
Opmerking : x		

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**fosforzuur**

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	2,92		mg/m ³	
DNEL				
Voorwaarden	Algemene	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
	bevolking			
Koncentratie	0,73		mg/m ³	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Adembescherming - Opmerking overeenkomstig DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149**

Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, combinatiefilter E-P2; kortstondig filterapparaat, combinatiefilter BP2

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
contact@brouwland.com • www.brouwland.com

**Bescherming van de handen overeenkomstig DIN EN 374**

Geschikt materiaal	Chloropreen
Dikte van de handschoenen	$\geq 0,6$ mm
Penetratietijd	≥ 480 min

Oogbescherming overeenkomstig DIN EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming overeenkomstig DIN EN 465

zuurbestendige beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos

Geur	reukloos
-------------	----------

Nare geur grens

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

pH-waarde

Waarde	< 1	
Koncentratie/H ₂ O	23	g/l
temperatuur	20	°C

Smelt-/vriespunt

Waarde	ca. -18	°C
--------	---------	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	ca. 135	°C
--------	---------	----

Vlampunt

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Verdampingssnelheid

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Ontvlambaarheid (vast, gas)

ontbrandt niet

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
contact@brouwland.com • www.brouwland.com

**Dampspanning**

Waarde	0,04		hPa
temperatuur	50	°C	

Dampdichtheid

Waarde	3,4
--------	-----

Relatieve dichtheid

Waarde	1,58		g/cm ³
temperatuur	20	°C	

Oplosbaarheid

Medium	Water
Opmerking	Volledig mengbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Ontledingstemperatuur

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Viscositeit

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.
-----------	---

Oxiderende eigenschappen

bepaling	niet oxiderend
----------	----------------

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

corrosief t.o.v. metalen. Reacties met Reductiemiddel. reacties met alkalien (logen). reacties met metalen onder vorming van waterstof.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reductiemiddelen, metaal, Logen, Ammoniak

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

fosforoxiden (b.v. P2O5), Waterstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie *****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit (Bestanddelen) *******fosforzuur**

Species	rat	
LD50	>= 300	mg/kg
methode	WoE aanpak	

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**fosforzuur**

Species	konijn	
LD50	2740	mg/kg

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**fosforzuur**

Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling corrosief
Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling sterk corrosief

Sensibilisatie (Bestanddelen)**fosforzuur**

niet onderzocht - stof is corrosief

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**fosforzuur**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)**fosforzuur**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**fosforzuur**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.



Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Enmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Sterk bijtend effect in de mond en keel. Gevaar voor perforatie voor slokdarm en maag.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie ***

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen) ***

fosforzuur

Species	Gambusia affinis	
LC50	138	mg/l
Blootstellingsduur	96 h	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

fosforzuur

Species	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	
methode	OESO 202	
Opmerking	Statisch systeem	
Species	Daphnia magna	
NOEC	56	mg/l
Blootstellingsduur	48 h	
Methode	OESO 202	

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

fosforzuur

Species	Desmodesmus subspicatus	
EC50	> 100	mg/l
Blootstellingsduur	72 h	
methode	OESO 201	
Opmerking	Statisch systeem	
Species	Desmodesmus subspicatus	
NOEC	100	mg/l
Blootstellingsduur	72 h	
methode	OESO 201	

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09

contact@brouwland.com • www.brouwland.com

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)****fosforzuur**

Species	actief slib	
EC50	270	mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****fosforzuur**

Anorganisch produkt, is door biologische zuiveringsmethodes niet uit het water elimineerbaar.

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

Niet van toepassing

12.4. Mobiliteit in de bodem

Adsorbeert niet aan grond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen bepaling voor inorganische substantie nodig.

12.6. Andere schadelijke effecten**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Schadelijk effect door schommeling van de pH. Kan tot eutrofiëring van wateren bijdragen.

Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het produkt is een zuur. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegen spoortransport ADR/RID**

14.1. VN-nummer	1805
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de	FOSFORZUUR, OPLOSSING



modelreglementen van de VN

14.3. 8

Transportgevarenklasse(n)

Gevaar lijst 8

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren -

Tunnelbeperkingscode E

14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.

voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.

overeenkomstig bijlage II bij

Marpol en de IBC-code

Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

14.1. VN-nummer 1805

14.2. Juiste ladingnaam PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

overeenkomstig de
modelreglementen van de VN

14.3. 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren -

EmS F-A, S-B

14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.

voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.

overeenkomstig bijlage II bij

Marpol en de IBC-code

Luchtvervoer

14.1. VN-nummer 1805

14.2. Juiste ladingnaam PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

overeenkomstig de
modelreglementen van de VN

14.3. 8

Transportgevarenklasse(n)

14.4. Verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren -

14.6. Bijzondere voorzorgen Geen gegevens beschikbaar.

voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk Geen gegevens beschikbaar.

overeenkomstig bijlage II bij

Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving**Brouwland**

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium

Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09

contact@brouwland.com • www.brouwland.com

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Classificatie door Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

niet van toepassing

VOC

VOC (EC) 0 % 0 g/l

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

Registratiestatus**fosforzuur**

AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst
IECSC (China)	opgenomen in de lijst
EINECS	opgenomen in de lijst
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie**H-zinnen uit hoofdstuk 3**

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Versie 2 – 14/11/2019

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgium
Tel. +32 11 40 14 08 • Fax. +32 11 89 03 09
contact@brouwland.com • www.brouwland.com