

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : AP 20
 Artikelnummer : 1081
 Productgroep : Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik
 Beschrijving/Gebruik: : Ontkalker

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Christeyns NV
 Afrikalaan 182
 9000 GENT - België
 T +32 (0)9/ 223 38 71 - F +32 (0)9/ 233 03 44
info@christeyns.be - www.christeyns.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum		+32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1A H314

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD]

C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar
 Gevaarlijke bestanddelen : Mierenzuur
 Gevarenaanduidingen (CLP) : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen
 P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken
 P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
 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 een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

AP 20

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
Mierenzuur	(CAS N°) 64-18-6 (Einecs nr) 200-579-1 (EG annex nr) 607-001-00-0 (REACH-nr) 01-2119456809-23	< 15	C; R35
Chloorhydronzuur stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS N°) 7647-01-0 (Einecs nr) 231-595-7 (EG annex nr) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27	< 1	C; R34 Xi; R37
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	(CAS N°) 37971-36-1 (REACH-nr) 05-2115916380-54	< 1	Xi; R36

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Mierenzuur	(CAS N°) 64-18-6 (Einecs nr) 200-579-1 (EG annex nr) 607-001-00-0 (REACH-nr) 01-2119456809-23	(2 =< C < 10) Xi;R36/38 (10 =< C < 90) C;R34 (C >= 90) C;R35
Chloorhydronzuur	(CAS N°) 7647-01-0 (Einecs nr) 231-595-7 (EG annex nr) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27	(10 =< C < 25) Xi;R36/37/38 (C >= 25) C;R34-37

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mierenzuur	(CAS N°) 64-18-6 (Einecs nr) 200-579-1 (EG annex nr) 607-001-00-0 (REACH-nr) 01-2119456809-23	< 15	Skin Corr. 1A, H314
Chloorhydronzuur stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS N°) 7647-01-0 (Einecs nr) 231-595-7 (EG annex nr) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27	< 1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	(CAS N°) 37971-36-1 (REACH-nr) 05-2115916380-54	< 1	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Mierenzuur	(CAS N°) 64-18-6 (Einecs nr) 200-579-1 (EG annex nr) 607-001-00-0 (REACH-nr) 01-2119456809-23	(2 =< C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (2 =< C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (10 =< C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 90) Skin Corr. 1A, H314
Chloorhydronzuur	(CAS N°) 7647-01-0 (Einecs nr) 231-595-7 (EG annex nr) 017-002-01-X (REACH-nr) 01-2119484862-27	(C >= 10) STOT SE 3, H335 (10 =< C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =< C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gebruiksraadgevingen hantering	: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Symptomen worden in rubriek 11 beschreven.
Inademing	: Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen.
Huidcontact	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen en arts raadplegen.
Oogcontact	: Onmiddellijk en overvloedig met water afspoelen en arts raadplegen.
Inslikken	: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten acuut inademing	: Geen gegevens beschikbaar.
Effecten acuut huid	: Veroorzaakt brandwonden.
Effecten acuut ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Effecten acuut inslikken	: Brandwonden van de bovenste spijsverterings- en ademhalingskanalen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

AP 20

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet. schuim, poeder, koolstofdioxide (CO₂), sproeistraal water.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vorkom dat vloeistof in riolering, waterpijp, ondergrond en fundering komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Niet eten, drinken of roken in plaatsen waar product wordt gebruikt.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden : In oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur : 5 - 40 °C

Te vermijden stoffen : Niet vastgesteld.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Mierenzuur (64-18-6)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	9 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	9,5 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	5 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	19 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	10 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	9 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	5 ppm
Chloorhydronzuur (7647-01-0)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	10 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	8 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	5 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	15 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	10 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	7,6 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	5 ppm
Mierenzuur (64-18-6)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		

AP 20

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Mierenzuur (64-18-6)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	9,5 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	9,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	9,5 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	9,5 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	2 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,2 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	13,4 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,34 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7,2 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen	: Chemisch resistente PVC handschoenen (volgens de Europese standaardnorm EN 374 of equivalent). De doorbraakijid van het handschoenmateriaal moet bepaald worden in samenspraak met de fabrikant.
Oogbescherming	: Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
Huid en lichaam bescherming	: Draag geschikte beschermende kleding (EN 13034).
Bescherming ademhalingswegen	: Niet nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof
Fysische toestand/vorm	: Vloeistof.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: weinig.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: < 1 (100%)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
kookpunt/traject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,035 - 1,055
Oplosbaarheid	: Water: (100 %) 20°C
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

AP 20

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Temperaturen beneden 0°C. hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet mengen met andere producten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen zoals rook, koolmonoxyde, kooldioxyde, stikstofoxyden (NOx).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Mierenzuur (64-18-6)	
LD50 oraal rat	730 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	7,4 mg/l/4u
ATE CLP (oraal)	730,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dampen)	7,400 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	7,400 mg/l/4u
Chloorhydrionzuur (7647-01-0)	
LD50 dermaal konijn	> 5010 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
pH: < 1 (100%)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet
pH: < 1 (100%)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld (1272/2008/CE).

Mierenzuur (64-18-6)	
EC50 Daphnia 1	365 mg/l
ErC50 (algen)	1,24 mg/l
Chloorhydrionzuur (7647-01-0)	
LC50 vissen 1	7,45 mg/l
EC50 Daphnia 1	0,492 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

AP 20	
Persistentie en afbreekbaarheid	De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.
Mierenzuur (64-18-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

AP 20

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Mierenzuur (64-18-6)	
Log Pow	< 1
Chloorhydrongzuur (7647-01-0)	
Log Pow	< 1
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chloorhydrongzuur (7647-01-0)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Afvalverwerkingsmethoden : Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
- Afval / ongebruikte producten : Voorkom dat onverdund produkt in riool of oppervlaktewater terechtkomt. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 3412

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Omschrijving vervoerdocument : UN 3412 (zuur), 8, II, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 8

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Classificeringscode (ADR) : C3

Code tunnelbeperking : E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1l

LQ : LQ22

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchtransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

AP 20

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

CESIO aanbevelingen

: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:

Component	%
niet-ionische tensiden, fosfonaten	<5%

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Toegevoegd	
2.2	Etiketgevingselementen	Gewijzigd	
3.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
4.2		Gewijzigd	
8.1	Controleparameters	Gewijzigd	
11.1		Gewijzigd	
15.1		Gewijzigd	
16		Gewijzigd	

Overige informatie

: Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonnig in aangepaste vorm door te geven aan gebruikers. Zulke informatie is heden de beste ter onze kennis, nauwkeurig en betrouwbaar. Deze informatie betreft specifiek aangeduid product en kan niet geldig zijn in combinatie met ander(e) product(en). Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EEG en volgende. EG-verordening 1272/2008 en de aanpassingen.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R36	Irriterend voor de ogen.
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
C	Bijtend
Xi	Irriterend

Het is de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de vermelde voorzorgsmaatregelen te treffen, alsmede er zorg voor te dragen dat deze informatie compleet en toereikend is voor het gebruik van