



CHRIOX 15

Editie: 13.1
Datum: 04/05/2015
Pagina: 1/8

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

1.1. Productidentificatie

Type chemische stof : Mengsel
Handelsnaam : CHRIOX 15
Productcode : 652 CLP

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Beschrijving/Gebruik : Gestabiliseerd mengsel van perazijnzuur, waterstofperoxide, azijnzuur en water.
Desinfecteermiddel.
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Enkel voor professioneel gebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen tegengebruiken afgeraden

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

BE: Belgisch antificentrum
+32 70 245 245
NL: National Poisons Control Centre
+31 30 274 88 88
worldwide: <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Org. Perox. F	H242
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

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

O; R7
Xn; R20/21/22
C; R35

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

CLP Signal woord : Gevaar
Gevaarlijke bestanddelen : Perazijnzuur, Azijnzuur, Waterstofperoxide
Gevarenaanduidingen (CLP) : H242 - Brandgevaar bij verwarming
H290 - Kan bijtend zijn voor metalen
H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

: P210 - Verwijderd houden van open vuur, vonken, warmte, hete oppervlakken. Niet roken
P220 - Van brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren
P261 - Inademing van damp, nevel, spuitnevel vermijden
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen
P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

EUH zinnen

: EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen

2.3. Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII :

Niet van toepassing

P : niet

B : niet

T : niet

Stof voldoet aan criteria voor vPBT overeenkomstig verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII :

vP : niet

vB : niet

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
Azijnzuur	(CAS nummer) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (EG annex nr) 607-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119475328-30	15 - 30	R10 C; R35
Waterstofperoxide	(CAS nummer) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (EG annex nr) 008-003-00-9 (REACH-nr) 01-2119485845-22	15 - 30	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22
Perazijnzuur	(CAS nummer) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (EG annex nr) 607-094-00-8 (REACH-nr) 01-2119531330-56	10 - 20	R10 O; R7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azijnzuur	(CAS nummer) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (EG annex nr) 607-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119475328-30	15 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Waterstofperoxide	(CAS nummer) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (EG annex nr) 008-003-00-9 (REACH-nr) 01-2119485845-22	15 - 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Perazijnzuur	(CAS nummer) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (EG annex nr) 607-094-00-8 (REACH-nr) 01-2119531330-56	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.

Inademing

: Breng slachtoffer in de frisse lucht, op een rustige plaats. Indien nodig zuurstof toedienen en slachtoffer warm houden.

Huidcontact	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met overvloedig water en zeep wassen.
Contact met de ogen	: Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 20 minuten.
Inslikken	: Mond met water spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inhalatie	: Irriteert de ademhalingsorganen, kan hoofdpijn en hoesten veroorzaken.
Contact met de huid	: Corrosieve werking op huid en slijmlagen.
Oogcontact	: Acute oogcorrosie.
Oraal	: Brandwonden van de bovenste spijsverterings- en ademhalingskanalen. Ernstige schade aan het gevoelige weefsel en gevaar van perforatie.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Grote hoeveelheden water.

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

Explosiegevaar : Bij verhitting bestaat het gevaar dat de houder door drukverhoging uit elkaar barst. Aan hitte blootgestelde houders/verpakkingen afkoelen door er water op te verstuiven.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen.

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

Beschermkledij dragen. Evacueer het personeel naar een veilige plaats.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom vloeistof in riolering, waterpijp, ondergrond en fundering.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine produktlekage verdunnen en met overvloedig water wegspoelen. NIET opnemen in zaagsel, papier, kledingsstof of andere brandbare absorptiematerialen.

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

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar het product wordt gebruikt. Geen onbevoegd personeel. Douche, oogbad en watertappunten in de nabijheid. Draag persoonlijke beschermende uitrusting (zie rubriek 8). Ventilatie, plaatselijke afzuiging of adembescherming. Aërosolvorming vermijden. Nooit ongebruikt product in de oorspronkelijke verpakking terugdoen. Vermijd tijdens handeling contact met ogen, huid en kleding.

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

Bewaar altijd produkt in de oorspronkelijke container. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. In een droge en koele plaats en in goed gesloten verpakking opslaan; alle mogelijke contaminatie vermijden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Azijnzuur (64-19-7)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	25 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	38 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (ppm)	15 ppm
Waterstofperoxide (7722-84-1)		
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	1 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming handen	: Chemisch resistente PVC/Nitrilrubber handschoenen (volgens de Europese standaardnorm EN 374 of equivalent). Handschoendikte: 0,4 mm. Penetratietijd: >480 min (level 6). De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.
Bescherming van de ogen	: Gelaatsscherm.
Bescherming huid en lichaam	: Beschermende kleding met lange mouwen. Draag geschikte beschermende kleding (EN 14605).
Bescherming ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen. Extra persoonlijke bescherming: A/P2-stofmasker voor organische damp en schadelijk stof.

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

Fysische toestand	: Vloeibaar
Fysische toestand/vorm	: Vloeibaar.
Kleur	: helder en kleurloos.
Geur	: scherp en prikkelend.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 0.5 ± 0.5 (100%)
Smeltpunt/traject	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
kookpunt/traject	: > 100 °C
Vlampunt	: 80°C (closed cup)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1149 ± 25 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Water: volledig oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: >= 60 °C (SADT for <=1000L and 26m ³ non-insulated tank)
Viscositeit	: < 30 ± 2 mPa.s

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd. Sterke warmteontwikkeling bij reactie met alkalische stoffen. Vermijd contaminatie door organische stoffen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Opwarming. Rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen. Organische materialen. metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

./

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit	: Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

CHRIOX 15	
ATE CLP (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (stof, nevel)	4,545 mg/l/4u
Perazijnzuur (79-21-0)	
ATE CLP (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (dermaal)	1100,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (gassen)	4500,000 dpmv/4u
ATE CLP (dampen)	11,000 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u
Azijnzuur (64-19-7)	
LD50 oraal rat	3310 mg/kg
Waterstofperoxide (7722-84-1)	
LD50 oraal rat	500 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oraal)	1,193 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (stof, nevel)	1,500 mg/l/4u

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Azijnzuur (64-19-7)	
LC50 vissen 1	> 300 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 300 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	> 300 mg/l
ErC50 (algen)	> 300 mg/l
Waterstofperoxide (7722-84-1)	
LC50 vissen 1	16,4 mg/l
EC50 Daphnia 1	2,4 mg/l
ErC50 (algen)	1,38 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar, volgens de OECD test die van toepassing is.

Perazijnzuur (79-21-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar. OECD 301E methode (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).

12.3. Bioaccumulatie

Geen bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval / ongebruikte producten : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 3109

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

verzendingsnaam : ORGANISCH PEROXIDE, TYPE F, VLOEIBAAR
Omschrijving vervoerdocument : UN 3109 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE F, VLOEIBAAR (peroxyazijnzuur, gestabiliseerd), 5.2 (8), (D), GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 5.2

Gevaarsetiketten (ADR) : 5.2, 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 539
Classificeringscode (ADR) : P1
Tunnelcategorie : D
LQ : LQ16
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E0

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

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

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

Detergentenverordening : Etikettering van gehalten:

Component	%
Bleekmiddel op zuurstofbasis	>=30%
Fosfonaten	<5%

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden

Perazijnzuur

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen wordt de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zondig in aangepaste vorm, door te geven aan de gebruikers. Deze informatie is heden de beste ter onze kennis. De informatie betreft specifiek product en kan niet geldig zijn in combinatie met andere producten. Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens EEG-Verordening 1907/2006/EEG. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te treffen tot het voldoen aan de plaatselijke wetgeving en reglementen. De producent wijst elke verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

HISTORIE

DATUM VORIGE REVISIE : 30/03/2015

HERZIENING IN HOOFDSTUK(KEN) N° : 9

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

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
-----------------------	---------------------------------------

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Org. Perox. D	Organische peroxiden, type D
Org. Perox. F	Organische peroxiden, type F
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H242	Brandgevaar bij verwarming
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen
R10	Ontvlambaar
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden
R5	Ontploffingsgevaar door verwarming.
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R7	Kan brand veroorzaken
R8	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
C	Bijtend
N	Gevaarlijk voor het milieu

CHRIOX 15

Editie: 13.1
Datum: 04/05/2015
Pagina: 8/8

O	Oxiderend
Xn	Schadelijk