

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: HCP MS TMC Flush
UFI	: K520-70P2-
Productcode	T00F-7E13 : 555
Producttype	: Detergentia
Productgroep	: Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Gestabiliseerd mengsel van perazijnzuur, waterstofperoxide, azijnzuur en water Desinfectiemiddel

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Heemskerk International B.V.
Schutweg 6 5087 TS Dlessen
Netherlands
T +31(0)13 - 505 1658

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	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

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

Ox. Liq. 2	H272
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410

Volledige tekst van gevaarsindelingen , H- en EUH zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

CLP Signal word	: Gevaar
Bevat	: perazijnzuur, Waterstofperoxide
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend. H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing. 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.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P260 - damp, Nevel, Spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming, Gelaatsbescherming dragen. P284 - Adembescherming dragen. P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. 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. P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
EUH zinnen	: EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Waterstofperoxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	CAS nummer: 7722-84-1 Einecs nr: 231-765-0 EG annex nr: 008-003-00-9 REACH-nr: 01-2119485845-22	10 – 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Azijnzuur stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS nummer: 64-19-7 Einecs nr: 200-580-7 EG annex nr: 607-002-00-6 REACH-nr: 01-2119475328-30	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
perazijnzuur stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	CAS nummer: 79-21-0 Einecs nr: 201-186-8 EG annex nr: 607-094-00-8 REACH-nr: 01-2119531330-56	3 – 5	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Waterstofperoxide	CAS nummer: 7722-84-1 Einecs nr: 231-765-0 EG annex nr: 008-003-00-9 REACH-nr: 01-2119485845-22	(5 ≤C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 ≤C < 50) Eye Dam. 1, H318 (35 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (35 ≤C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (50 ≤C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (50 ≤C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (63 ≤C < 100) Aquatic Chronic 3, H412 (70 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (70 ≤C < 100) Ox. Liq. 1, H271

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Azijnzuur	CAS nummer: 64-19-7 Einecs nr: 200-580-7 EG annex nr: 607-002-00-6 REACH-nr: 01-2119475328-30	(10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
perazijnzuur	CAS nummer: 79-21-0 Einecs nr: 201-186-8 EG annex nr: 607-094-00-8 REACH-nr: 01-2119531330-56	(1 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Integrale tekst van de zinnen H en EUH : zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.
- Inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen.
- Huidcontact : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- Contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- Inslikken : Mond met water spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Inhalatie : Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden).
- Contact met de huid : Brandwonden. irritatie (jeuk, roodheid, blaarvorming).
- Oogcontact : Corrosief voor de ogen. roodheid, jeuk, tranen.
- Oraal : Schadelijk bij inslikken. Verbranding van de maag-darmslijmvliezen. Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

- Brandgevaar : Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
- Explosiegevaar : Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Evacueren.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom dat de vloeistof in de riolering, waterwegen, ondergronds of in de fundering komt. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Niet absorberen in zaagsel, papier, stoffen of andere brandbare absorptiematerialen. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water.

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	: Kan bijtend zijn voor metalen.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Nooit ongebruikt product in de oorspronkelijke verpakking terugdoen. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Opslagvoorwaarden	: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In de oorspronkelijke verpakking opslaan.
Niet combineerbare stoffen	: Sterke basen. Sterke zuren.
Opslagtemperatuur	: < 35 °C
Te vermijden substantie(s)	: Nooit met andere stoffen mengen.
Verpakkingsmateriaal	: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

perazijnzuur (79-21-0)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acide peracétique (vapeur et aérosol) # Perazijnzuur (damp en aérosol)
OEL STEL	1,24 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	0,4 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Azijnzuur (64-19-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acide acétique # Azijnzuur
OEL TWA	25 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	38 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Azijnzuur
TGG-8u (OEL TWA)	25 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	50 mg/m ³

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Azijnzuur (64-19-7)	
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Waterstofperoxide (7722-84-1)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Hydrogène (peroxyde d') # Waterstofperoxide
OEL TWA	1,4 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

perazijnzuur (79-21-0)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	Groot gezondheidsrisico.
Acuut - systemische effecten, inhalatie	0,6 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, dermaal	0,12 % in het mengsel
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,6 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	Groot gezondheidsrisico.
Langdurig - lokale effecten, dermaal	Groot gezondheidsrisico.
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,6 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	0,6
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,6 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,6 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,000224 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	Testen technisch niet haalbaar
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	Testen technisch niet haalbaar
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	Testen technisch niet haalbaar
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,00018 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	Testen technisch niet haalbaar
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,32 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,051 mg/l

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

EN 374-1. EN 166. EN 13034. EN 140. EN 14387.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166)

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
			EN 166

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Bescherming huid en lichaam:

Draag geschikte beschermende kleding minimum (EN 13034) Type 6 apparatuur. Beschermende kleding met lange mouwen

Bescherming huid en lichaam	
Type	Norm
	EN 13034

Bescherming handen:

Chemisch resistente PVC handschoenen (volgens de Europese standaardnorm EN 374 of equivalent)

Bescherming handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,4		EN ISO 374-1

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding

Voorwaarde	Materiaal	Norm
		EN 13034

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. Extra persoonlijke bescherming: A/P2-stofmasker voor organische dampen en schadelijk stoffen

Bescherming ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
	EN 14387		EN 140

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof
Kleur	: Kleurloos.
Fysische toestand/vorm	: Vloeibaar.
Geur	: scherp en prikkelend.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt/traject	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
kookpunt/traject	: ≥ 100 °C
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Brandgevaar bij verwarming.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 96 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 250 °C
Ontledingstemperatuur	: ≥ 60 °C (SADT for ≤ 1000 L and 26m3 non-insulated tank)
pH	: $0,5 \pm 0,2$ (100%); $3,4 \pm 0,5$ (0,3%)
Viscositeit, kinematisch	: $< 27,273$ mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: < 30 mPa·s
Oplosbaarheid	: Water: Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,1 kg/l
Relatieve dichtheid	: 1,115
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exothermische reactie bij aanraking met alkalische stoffen. Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Warmte. Vonken. Open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

IJzer of staal. Koper en koperlegeringen. Gegalvaniseerd staal. Sterke zuren. Sterke basen. metalen. Organische stoffen. Nooit met andere stoffen mengen.

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld.
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Schadelijk bij inademing.
Aanvullende informatie	: Iriteert de ademhalingsorganen en kan keelpijn en hoesten veroorzaken Kan perforatie van de slokdarm en het spijsverteringskanaal veroorzaken Schadelijk bij contact met de huid. Huidcorrosie/-irritatie Irritatie van de slijmvliezen

HCP MS TMC Flush	
ATE CLP (oraal)	1015,232 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (stof, nevel)	1,5 mg/l/4u

perazijnzuur (79-21-0)	
LD50 oraal	85 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	56,1 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,5 mg/l/4u

Azijnzuur (64-19-7)	
LD50 oraal	3310 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 40000 mg/l/4u

Waterstofperoxide (7722-84-1)	
LD50 oraal rat	431 mg/kg
LD50 dermaal konijn	6440 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	1,5 mg/l/4u
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 0,17 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 0,5 ± 0,2 (100%); 3,4 ± 0,5 (0,3%)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 0,5 ± 0,2 (100%); 3,4 ± 0,5 (0,3%)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld

Waterstofperoxide (7722-84-1)	
IARC-groep	3 - Niet indeelbaar
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Waterstofperoxide (7722-84-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

HCP MS TMC Flush	
Viscositeit, kinematisch	< 27,273 mm ² /s

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Azijnzuur (64-19-7)	
LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 300 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l waterflea
ErC50 algen	> 300 mg/l

Waterstofperoxide (7722-84-1)	
LC50 - Vissen [1]	16,4 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	2,4 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	2,62 mg/l
ErC50 algen	1,38 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,63 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Azijnzuur (64-19-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Waterstofperoxide (7722-84-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

perazijnzuur (79-21-0)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	-0,26 (20°C)
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

Azijnzuur (64-19-7)	
Log Pow	-0,2
Bioaccumulatie	Geen bioaccumulatie.

Waterstofperoxide (7722-84-1)	
Log Pow	-1,6
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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

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.

EURAL-code : 20 01 14* - zuren


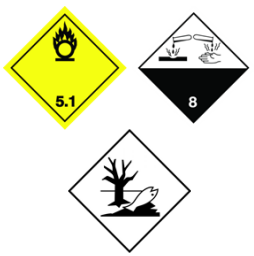

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. VN-nummer of ID-nummer		
UN 3149	UN 3149	UN 3149
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		
WATERSTOFFEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, MENGSEL, GESTABILISEERD	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
Omschrijving vervoerdocument		
UN 3149 WATERSTOFFEROXIDE EN PEROXYAZIJNZUUR, MENGSEL, GESTABILISEERD, 5.1 (8), II, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Transportgevaarklasse(n)		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
14.4. Verpakkingsgroep		
II	II	II
14.5. Milieugevaren		
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja	Milieugevaarlijk: Ja

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: OC1
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 196, 553
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P504, IBC02
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP10, B5
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2, TP6, TP24
Tankcode (ADR)	: L4BV(+)
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)	: TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV24
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 58

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Oranje identificatiebord : 

Tunnelcategorie : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 196
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1 L
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P504
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP10
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC02
Speciale voorschriften IBC (IMDG) : B5

Luchttransport

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y540
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 550
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 554
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L
Bijzondere bepalingen (IATA) : A96

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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 stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Bevat stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

ANNEX I RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Limietwaarde	Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunning-verlening op grond van artikel 5, lid 3	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Hydrogen peroxide	7722-84-1	12 % w/w	35% w/w	2847 00 00	ex 3824 99 96

Zie https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Verordening over detergentia (648/2004/EG): Etikettering van gehalten:

Component	%
Bleekmiddel op zuurstofbasis	15-30%
fosfonaten	<5%

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: Beschikbaar op aanvraag
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

perazijnzuur

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	VIB EU-formaat	Gewijzigd	
4.2	Oogcontact	Gewijzigd	
4.2	Oraal	Gewijzigd	
4.2	Inhalatie	Gewijzigd	
4.2	Contact met de huid	Gewijzigd	
5.2	Brandgevaar	Gewijzigd	
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregel(en)	Gewijzigd	
6.4	Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13)	Toegevoegd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
9.1	Vlampunt	Gewijzigd	
15	Valt onder Verordening (EU) 2019/1148	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ErC50 (algen)	ErC50 (algen)
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Overige informatie : Aanbevolen wordt de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zonedig 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.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), 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
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.

HCP MS TMC Flush

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Org. Perox. D	Organische peroxiden, type D
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Ox. Liq. 2	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Ox. Liq. 2	H272	Beoordeling door deskundigen
Met. Corr. 1	H290	Berekeningsmethode
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Berekeningsmethode
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332	Beoordeling door deskundigen
Skin Corr. 1B	H314	Beoordeling door deskundigen
Eye Dam. 1	H318	Beoordeling door deskundigen
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1	H410	Beoordeling door deskundigen

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.