



UNOX S.p.A.

Herziening nr. 3
Herzieningsdatum 16/01/2023
Gedrukt op 16/01/2023
Pagina nr. 1/16
Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)

DET & RINSE

Veiligheidsinformatieblad

Voldoet aan bijlage II van REACH - EU-Verordening 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code: DB1016A0
Naam: DET&RINSE
UFI: PE00-G05A-G008-YH6D

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

Beschrijving/gebruik: Ovenreiniger (EuPCS: PC-CLN-10.4)

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumptie
Overbrengen naar een houder via een speciale lijn (files/machine)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

Ontraden gebruik

Elk ander gebruik dan het bovenstaande.

1.3. Gegevens over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van het bedrijf: Unox S.p.A.
Adres: Via Majorana, 22
Plaats en land: 35010 Cadoneghe (Padua) Italië
tel. +39 049 86 57 511
fax +39 049 86 57 555

e-mail van de bevoegde persoon, verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: det.rinse@unox.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor dringende informatie neemt u contact op met 3E
Tel. (+)1-760-476-3961
Tel. (+)0-800-680-0425 (UK)
Toegangscode: 334577
24 uur per dag

RUBRIEK 2. Identificatie van gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is ingedeeld als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (en latere wijzigingen en aanpassingen). Het product vereist daarom een veiligheidsinformatieblad overeenkomstig de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878. Aanvullende informatie over gezondheids- en/of milieurisico's is te vinden in de rubrieken 11 en 12 van dit blad.

Indeling en gevarenaanduidingen:

Bijtende stof of mengsel voor metalen, categorie 1	H290	Het kan corrosief zijn voor metalen.
Huidcorrosie, categorie 1B	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.



UNOX S.p.A.

Herziening nr. 3
Herzieningsdatum 16/01/2023
Gedrukt op 16/01/2023
Pagina nr. 2/16
Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)

DET & RINSE

2.2. Labelelementen

Gevarenkettering overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwingen: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H290
H314 Het kan corrosief zijn voor metalen.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen:

P264
P280
P301+P330+P331
P303+P361+P353
P305+P351+P338
P310
Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien [of afdouchen].
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Neem onmiddellijk contact op met een ANTIGIFCENTRUM.

Bevat: KALIUMHYDROXIDE

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

Minder dan 5% anionogene oppervlakteactieve stoffen, amfotere oppervlakteactieve stoffen, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
Tussen 5% en 15% fosfaten

2.3. Andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een verhouding $\geq 0,1\%$.


Het product bevat geen stoffen met hormoonregelende eigenschappen in een concentratie $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Indeling 1272/2008 (CLP)
DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		
CAS 34590-94-8	$1 \leq x < 5$	Stof met een communautaire grenswaarde voor blootstelling op het werk.
CE 252-104-2		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX		

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 3/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

KALIUMHYDROXIDE

CAS 1310-58-3 $1 \leq x < 4,5$ Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
 CE 215-181-3 Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
 INDEX 019-002-00-8 LD50 Oraal: 333 mg/kg

Reg. REACH 01-2119487136-33-XXXX

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

CAS 68515-73-1 $1 \leq x < 3$ Eye Dam. 1 H318
 CE 500-220-1

INDEX -

Reg. REACH 01-2119488530-36-XXXX

ALCOHOLEN, C12-14 GEËTHOXYLEERD/GEPROPOXYLEERD (>2,5 EO)

CAS 68439-51-0 $1 \leq x < 3$ Aquatic Chronic 3 H412
 CE 931-986-9

INDEX -

Reg. REACH *

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen (H) staat in rubriek 16 van het blad.

ALCOHOLEN, C12-14 GEËTHOXYLEERD/GEPROPOXYLEERD (>2,5 EO)
 *Vrijgesteld: polymeer. Zie artikel 2, lid 9, van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen. Onmiddellijk wassen met veel water gedurende minstens 30 tot 60 minuten, met de ogen wijd open. Raadpleeg onmiddellijk een arts of een antgiftencentrum. HUID: Verwijder verontreinigde kleding. Onmiddellijk douchen. Raadpleeg een arts. Was besmette kleding voor hergebruik. INSLIKKEN: Bel onmiddellijk een arts of een antgiftencentrum. Geen braken opwekken. Dien niets toe tenzij uitdrukkelijk toegestaan door een arts. INADEMING: Bij inademing van aerosolen of stof, in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling stopt, kunstmatige beademing toepassen. Bel onmiddellijk een arts of een antgiftencentrum.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het product is bijtend en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaavorming op de huid, die ook na blootstelling kunnen ontstaan. Brandwonden veroorzaken een sterk brandend gevoel en pijn. Bij contact met de ogen veroorzaakt het ernstig letsel en kan het ondoorzichtigheid van het hoornvlies, letsel aan de iris en onomkeerbare verkleuring van het oog veroorzaken. Dampen en/of stof zijn bijtend voor de ademhalingswegen en kunnen longoedeem veroorzaken, waarvan de symptomen zich soms pas na enkele uren openbaren. Symptomen van blootstelling kunnen zijn: branderig gevoel, hoesten, astmatische ademhaling, keelontsteking, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. Inname kan leiden tot brandwonden in de mond, keel en slokdarm; braken, diarree, oedeem, zwelling van het strottenhoofd en daaropvolgende verstikking. Perforatie van het maagdarmlkanaal kan ook voorkomen.

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

Indien een arts wordt geraadpleegd, moet u het veiligheidsinformatieblad van het preparaat of, bij ontstentenis daarvan, het etiket bij de hand houden.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

De blusmiddelen zijn de traditionele: kooldioxide, schuim, poeder en waternevel.
 ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 4/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

Geen enkele in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSRISICO'S BIJ BRAND

Vermijd het inademen van de verbrandingsproducten.

5.3. Aanbevelingen voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel containers met waterstralen om afbraak van het product en de ontwikkeling van voor de gezondheid gevaarlijke stoffen te voorkomen. Draag altijd volledige brandbeveiliging. Bluswater opvangen, daar dit niet in de riolering mag worden geloosd. Voer verontreinigd bluswater en brandresten af volgens de geldende voorschriften.

UITRUSTING

Normale brandweerkleding, zoals een onafhankelijk ademluchttoestel (EN 137), een vlamwerend pak (EN 469), vlamwerende handschoenen (EN 659) en brandweerlaarzen (HO A29 of A30).

RUBRIEK 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueer de zone. Verwijder personen zonder uitrusting. Draag geschikte beschermingsmiddelen (inclusief de persoonlijke beschermingsmiddelen vermeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Bij stof in de lucht, ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

V voorkom dat het product in het riool, het oppervlaktewater en het grondwater terecht komt. Voorkom stofvorming en verspreiding van het product in de lucht.

6.3. Methoden en materialen voor insluiting en sanering

Gemorst product verzamelen en in houders doen voor terugwinning of verwijdering. Zorg voor voldoende ventilatie van de door het lek getroffen locatie. Het kan raadzaam zijn om alle met stofsporen verontreinigde oppervlakken met water af te wassen, maar vermijd dat het afvalwater in de riolering terecht komt.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De bevoegde autoriteiten waarschuwen als het product in waterwegen is terecht gekomen of de bodem of de vegetatie heeft verontreinigd.

RUBRIEK 7. Behandeling en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Lees alle rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad alvorens het product te gebruiken. Vermijd verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verwijder besmette kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetruimten betreedt. Alleen te gebruiken met het automatische systeem dat bij UNOX-ovens wordt geleverd. Gebruiks frequentie: tot 5 dagen/week. Gebruiksduur: tot 10 minuten/dag.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare materialen

Alleen in de originele verpakking bewaren. Houd verpakkingen gesloten, op een goed geventileerde plaats, buiten direct zonlicht. Houd verpakkingen verwijderd van onverenigbare materialen, zie rubriek 10. Het product is alkalisch en kan waterstofgas produceren als het in contact komt met metalen zoals aluminium, zink en tin.

Het ontwikkelde waterstofgas kan verbranding veroorzaken wanneer het product in een metalen houder van een van de bovengenoemde metalen wordt gegoten of daarmee lange tijd in contact is geweest. Als zich in een gesloten ruimte waterstofgas ontwikkelt, kan er explosiegevaar ontstaan.

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 5/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

Bewaren bij een temperatuur tussen 5°C en 40°C.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 8A

7.3. Bijzonder eindgebruik

Volg de op het etiket of in het informatieblad vermelde productinstructies. Raadpleeg ook de informatie over veilig gebruik indien toegevoegd als bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Normatieve referenties:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Αναμόρφωση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER

Drempelwaarde

Type	Status	TWA/8u		STEL/15min		Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			HUID
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLA	ESP	308	50			HUID
VLEP	FRA	308	50			HUID
TLV	GRC	600	100	900	150	
GVI/KGVI	HRV	308	50			
VLEP	ITA	308	50			HUID
VLE	PRT	308	50			HUID

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 6/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

NDS/NDSch	POL	240	480	
TLV	ROU	308	50	HUID
MV	SVN	308	50	HUID
WEL	GBR	308	50	HUID
OEL	EU	308	50	HUID

TLV-ACGIH	606	100	909 (C)	150 (C)
-----------	-----	-----	---------	---------

Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	19	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1,9	mg/l
Referentiewaarde zoetwatersediment	70,2	mg/kg
Referentiewaarde zeewatersediment	7,02	mg/kg
Referentiewaarde voor water, intermitterende afgifte	190	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP	4168	mg/l
Referentiewaarde voor de bodem	2,74	mg/kg

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Gevolgen voor de werknemer		
					Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch systemisch
Inademing			VND	37,2 mg/m3		VND	310 mg/m3
Via de huid			VND	15 mg/kg/d		VND	65 mg/kg/d

KALIUMHYDROXIDE

Drempelwaarde

Type	Status	TWA/8u		STEL/15min		Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA			2		
TLV	GRC	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Gevolgen voor de werknemer		
					Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal
Inademing			1 mg/m3	VND		1 mg/m3	VND

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,01	mg/l
Referentiewaarde zoetwatersediment	0,487	mg/kg
Referentiewaarde zeewatersediment	0,048	mg/kg
Referentiewaarde voor water, intermitterende afgifte	0,27	mg/l

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 7/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

Referentiewaarde voor micro-organismen in STP	560	mg/l
Referentiewaarde voor de bodem	0,654	mg/kg
Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL		
	Gevolgen voor de consument Gevolgen voor de werknemer	
Wijze van blootstelling	Acuut lokaal Acuut systemisch Chronisch lokaal Chronisch systemisch	Acuut lokaal Acuut systemisch Chronisch lokaal Chronisch systemisch
Inslikken	37,5 mg/kg/d	VND
Inademing	VND	420 mg/m ³
Via de huid	VND	357000 mg/kg/d
		VND 595000 mg/kg/d

Legende:
 (C) = CEILING (plafondwaarde); INALAB = Inhaleerbare Fractie; RESPIR = Respirabele Fractie; TORAC = Thoracale Fractie.
 VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar; NEA = geen blootstelling verwacht; NPI = geen geïdentificeerd gevaar; LOW = laag risico; MED = gemiddeld risico; HIGH = hoog risico.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Het gebruik van passende technische maatregelen moet altijd voorrang krijgen op persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg voor werkplekken met een goede algemene ventilatie (3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voorzien zijn van de CE-markering die aangeeft dat zij in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften.

Zorg voor een nooddouche met oogdouche.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen van categorie III (zie norm EN 374). Compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie moeten in overweging worden genomen bij de definitieve keuze van het materiaal van de werkhandschoenen. Handschoenen hebben een draagtijd die afhangt van de duur en de wijze van gebruik.
 Geschikte handschoenen (beschermingsfactor 6, permeatietijd > 480 minuten): materiaal (dikte, mm): nitril (0,35 mm), polychloropreen (0,5 mm), polyvinylchloride (0,5 mm).

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel van categorie II (zie Verordening 2016/425 en EN ISO 20344). Wassen met water en zeep na het verwijderen van de beschermende kleding.

OOGBESCHERMING

Het is raadzaam een luchtdichte veiligheidsbril te dragen (zie norm EN 166).

ADEMHALINGSBESCHERMING

Als de drempelwaarde (bijv. TLV-TWA) van de stof of een of meer van de stoffen in het product wordt overschreden, is het raadzaam een masker te dragen met een filter van type A in combinatie met een filter van type P2 (zie norm EN 14387).
 Het gebruik van ademhalingsapparatuur is noodzakelijk indien de genomen technische maatregelen niet volstaan om de blootstelling van de werknemer te beperken tot de in aanmerking genomen drempelwaarden. De bescherming die maskers bieden is in ieder geval beperkt.


MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies van productieprocessen, waaronder die van ventilatieapparatuur, moeten worden beheerst om aan de milieuvoorschriften te voldoen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Voorkomen	vloeibaar	
Kleur	strogeel	
Geur	kenmerkend	

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 8/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

Geurdrempel	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: niet van toepassing op mengsels.
Smelt- of vriespunt	niet bepaald	Reden voor gebrek aan gegevens: geen test beschikbaar
Beginkookpunt	> 100 °C	
Brandbaarheid	Niet van toepassing (vloeibaar product).	
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: het product is niet explosief.
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: het product is niet explosief.
Vlampunt	> 60 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	14	Temperatuur: 20°C
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	In water oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing	Reden voor gebrek aan gegevens: niet van toepassing op mengsels.
Dampdruk	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,10-1,25	
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Eigenschappen van de deeltjes	niet van toepassing	

9.2. Andere informatie

9.2.1. Informatie over de fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2010/75/EG)	4,60 %
VOC (vluchtige koolstof)	2,61 %
Explosieve eigenschappen	niet van toepassing. Geen van de bestanddelen heeft functionele groepen die met explosieve eigenschappen in verband worden gebracht.
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing. Geen van de bestanddelen heeft functionele groepen die met oxiderende eigenschappen in verband worden gebracht.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen bijzondere gevaren voor reactie met andere stoffen.


10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden worden er geen gevaarlijke reacties verwacht.

KALIUMHYDROXIDE
 Reageert heftig met: sterke zuren. Ontwikkelt waterstof bij contact met: aluminiumlegeringen, koperlegeringen, zinklegeringen, lichte metalen. Reageert heftig met: peroxiden.

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 9/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen enkele in het bijzonder. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

KALIUMHYDROXIDE

Vermijd contact met: sterke zuren, oxidatiemiddelen, lichte metalen, koperlegeringen, zinklegeringen, aluminiumlegeringen.

10.5. Onverenigbare materialen

Corrodeert: aluminium, aluminiumlegeringen, koper, koperlegeringen, zink, zinklegeringen.

Compatibele materialen: polyethyleen, polypropyleen, PVC.

Onverenigbare materialen: aluminium, aluminiumlegeringen, koper, koperlegeringen, zink, zinklegeringen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: koolstofoxide, stikstofoxide, zwaveloxide, kaliumoxide, natriumoxide.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevaarclassen zoals bepaald in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Metabolisme, kinetiek, werkingsmechanisme en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Via de huid.

Inhalatie (bij de vorming van aerosolen - oneigenlijk gebruik).

Onmiddellijke, vertraagde en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Het product is bijtend en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaavorming op de huid, die ook na blootstelling kunnen ontstaan. Brandwonden veroorzaken een sterk brandend gevoel en pijn. Bij contact met de ogen veroorzaakt het ernstig letsel en kan het ondoorzichtigheid van het hoornvlies, letsel aan de iris en onomkeerbare verkleuring van het oog veroorzaken. Dampen en/of stof zijn bijtend voor de ademhalingswegen en kunnen longoedeem veroorzaken, waarvan de symptomen zich soms pas na enkele uren openbaren. Symptomen van blootstelling kunnen zijn: branderig gevoel, hoesten, astmatische ademhaling, keelontsteking, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. Inname kan leiden tot brandwonden in de mond, keel en slokdarm; braken, diarree, oedeem, zwelling van het strottenhoofd en daaropvolgende verstikking. Perforatie van het maagdar kanaal kan ook voorkomen.

Interactieve effecten

Er zijn geen interactieve effecten bekend.

ACUTE TOXICITEIT

ATE (inademing) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)
ATE (oraal) van het mengsel:	>2000 mg/kg
ATE (huid) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen relevante bestanddelen)

DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER

LD50 (huid):	9500 mg/kg konijn
LD50 (oraal):	5660 mg/kg rat

KALIUMHYDROXIDE

LD50 (oraal):	333 mg/kg rat (OESO methode 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).
---------------	---

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

LD50 (huid):	> 2000 mg/kg konijn, equivalent of gelijkaardig aan OESO-richtlijn 420
LD50 (oraal):	> 2000 mg/kg rat - OESO-richtlijn 423

ALCOHOLEN, C12-14 GEËTHOXYLEERD/GEPROPOXYLEERD (>2,5 EO)

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 10/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

LD50 (oraal): >2000 mg/kg

HUIDCORROSIE / HUIDIRRITATIE

Bijtend voor de huid

KALIUMHYDROXIDE

Corrosief (OESO-methode 431 - Perkins M.A. et al, Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

ERNSTIG OOGLETSEL/OGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogletsels

KALIUMHYDROXIDE

Corrosief (OESO-methode 405 - Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN OF DE HUID

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

KALIUMHYDROXIDE

Niet sensibiliserend (Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie van de huid

Informatie niet beschikbaar

MUTAGENITEIT VOOR KIEMCELLEN

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

VOORTPLANTINGSTOXICITEIT

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

Effecten op of via de lactatie

Informatie niet beschikbaar

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

Doelorganen

Informatie niet beschikbaar

Route van blootstelling

Informatie niet beschikbaar

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

Doelorganen

Informatie niet beschikbaar

Route van blootstelling

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 3
Herzieningsdatum 16/01/2023
Gedrukt op 16/01/2023
Pagina nr. 11/16
Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)**DET & RINSE**

Informatie niet beschikbaar

GEVAAR BIJ ASPIRATIE

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met effecten op de menselijke gezondheid die momenteel worden geëvalueerd.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER

LC50 - Vis > 10000 mg/l/96h Vis
EC50 - Schaaldieren 1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten > 969 mg/l/72h Alga

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

LC50 - Vis > 100 mg/l/96h Brachidanio rerio
EC50 - Schaaldieren > 10 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten > 10 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Chronisch Vis 1,8 mg/l Brachydanio rerio
NOEC Cronisch Schaaldieren 1 mg/l Scenedesmus subspicatus

ALCOHOLEN, C12-14 GEËTHOXYLEERD/GEPROPOXYLEERD (>2,5 EO)

EC50 - Schaaldieren > 1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten > 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Algen / Waterplanten > 0,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

KALIUMHYDROXIDE

LC50 - Vis 80 mg/l/96h Gambusia affinis

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

KALIUMHYDROXIDE

De methoden voor het bepalen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op niet-organische stoffen.

DIPROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER

Gemakkelijk afbreekbaar

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

Gemakkelijk afbreekbaar

ALCOHOLEN, C12-14 GEËTHOXYLEERD/GEPROPOXYLEERD (>2,5 EO)

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatievermogen

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water <1,77

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is volledig in oplosbaar water. Er wordt een hoge mobiliteit in de bodem verwacht.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordelingVolgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een verhouding $\geq 0,1\%$.**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 3
Herzieningsdatum 16/01/2023
Gedrukt op 16/01/2023
Pagina nr. 12/16
Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)**DET & RINSE****12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met effecten op het milieu die momenteel worden geëvalueerd.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er zijn geen andere significante schadelijke effecten voor het milieu bekend.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Hergebruik indien mogelijk. Productresten moeten worden beschouwd als gevaarlijk afval. De gevaarlijkheid van afval dat dit product bevat, moet worden beoordeeld overeenkomstig de geldende wetgeving.

De verwijdering moet worden toevertrouwd aan een erkend afvalverwerkingsbedrijf, overeenkomstig de nationale en eventueel plaatselijke voorschriften. Het vervoer van afvalstoffen kan onder het ADR vallen.

VERONTREINIGDE VERPAKKING

Verontreinigde verpakkingen moeten voor terugwinning of verwijdering worden aangeboden overeenkomstig de nationale voorschriften inzake afvalbeheer.

HP-codes (onaangebroken product):

HP8 - Corrosief

RUBRIEK 14. Informatie voor het vervoer**14.1. UN-nummer of UN-ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814

14.2. Officiële benaming voor het transportADR / RID: KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION**14.3. Transportgevaarclassen**

ADR / RID: Klasse: 8 Label: 8

IMDG: Klasse: 8 Label: 8


IATA: Klasse: 8 Label: 8

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: GEEN

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 13/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

IMDG: GEEN
IATA: GEEN

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Beperkte hoeveelheden: 5 L	Code tunnelbeperking: (E)
	Bijzondere bepaling: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 5 L	
IATA:	Vracht:	Maximale hoeveelheid: 60 L	Verpakkingsinstructies: 856
	Pas.:	Maximale hoeveelheid: 5 L	Verpakkingsinstructies: 852
	Bijzondere bepaling:	A3, A803	

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet relevant

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1. Voor de stof of het mengsel specifieke wet- en regelgeving inzake veiligheid, gezondheid en milieu

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: Geen

Beperkingen op het product of de daarin aanwezige stoffen overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006

<u>Product</u>	
Punt	3

<u>Bestanddelen</u>	
Punt	75

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet van toepassing

Stoffen op de Candidate List (art. 59 REACH)

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen in een verhouding $\geq 0,1\%$.

Autorisatieplichtige stoffen (bijlage XIV REACH)

Geen

Stoffen die zijn onderworpen aan de procedure voor kennisgeving van uitvoer van Verordening (EG) nr. 649/2012:

Geen

Stoffen die onder het Verdrag van Rotterdam vallen:

Geen

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 14/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

Stoffen die onder het Verdrag van Stockholm vallen:

Geen

Gezondheidscontroles

Werknemers die aan dit voor de gezondheid gevaarlijke chemische product worden blootgesteld, moeten worden onderworpen aan gezondheidstoetsing, tenzij het risico voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemer overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG als onbeduidend is beoordeeld.

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit product voldoet (voldoen) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid die zijn vastgesteld in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Alle ondersteunende gegevens staan ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen op hun uitdrukkelijke verzoek of op verzoek van een fabrikant van het product, aan die autoriteiten worden verstrekt.

Italiaans wetsdecreet 152/2006 en daaropvolgende wijzigingen

Emissies overeenkomstig bijlage I, deel V:

WATER 73,34 %

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende ingesloten stoffen:

KALIUMHYDROXIDE

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE


RUBRIEK 16. Andere informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) die in de rubrieken 2-3 van het blad worden genoemd:

Met. Corr. 1	Bijtende stof of mengsel voor metalen, categorie 1
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Aquatic Chronic 3	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 3
H290	Het kan corrosief zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Decodering van gebruiksbeschrijvingen:

ERC	8a	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
LCS	PW	Algemeen gebruik door professionals
PC	35	Schoonmaak- en wasproducten
PROC	8b	Overbrengen van een stof of mengsel (toevoer/afvoer) in gespecialiseerde voorzieningen

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 15/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

LEGENDA:


- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE: Identificatienummer in ESIS (European chemical Substances Information System)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EC50: Concentratie die 50% van de testpopulatie treft
- EmS: Noodplan
- GHS: wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen.
- IATA DGR: Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen van de International Air Transport Association
- IC50: 50% immobilisatieconcentratie van de testpopulatie
- IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (*International Maritime Dangerous Goods Code*)
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in bijlage VI van het CLP
- LC50: Dodelijke concentratie 50%
- LD50: Dodelijke dosis 50%
- OEL: niveau van beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch volgens REACH.
- PEC: Voorspelbare milieucconcentratie
- PEL: verwacht blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelbare concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement voor het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- ATE: schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
- TLV: Drempelwaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment tijdens de blootstelling op het werk mag worden overschreden.
- TWA: Gewogen gemiddelde blootstellingslimiet
- TWA STEL: Grenswaarde voor blootstelling op korte termijn
- VOC: vluchtige organische component
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH.
- WGK: waterrisicoklassen (Wassergefährdungsklassen) (Duitsland)

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 3. Verordening (EU) 2020/878 (AII. II REACH Verordening)
 4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Verordening (EU) 2019/1148
 18. Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10de uitgave
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, uitgave van 1989
 - IFA GESTIS website
 - Website ECHA-agentschap
 - Databank van model-SDV's van chemische stoffen – Italiaans Ministerie van Volksgezondheid en Istituto Superiore di Sanità

Opmerkingen voor de gebruiker:

De informatie in dit blad is gebaseerd op de kennis waarover wij beschikken op de datum van de laatste versie. De gebruiker moet de geschiktheid en volledigheid van de informatie met betrekking tot het specifieke gebruik van het product waarborgen.

	UNOX S.p.A.	Herziening nr. 3 Herzieningsdatum 16/01/2023 Gedrukt op 16/01/2023 Pagina nr. 16/16 Vervangt herziening: 2 (gedrukt op: 05/04/2017)
	DET & RINSE	

Het mag niet worden geïnterpreteerd als een garantie van specifieke producteigenschappen.

Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geldende wetten en voorschriften inzake hygiëne en veiligheid na te leven. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik.

Zorg voor adequate opleiding voor personeel dat met chemicaliën omgaat.

BEREKENINGSMETHODEN VOOR DE CLASSIFICATIE

Chemisch-fysische gevaren: de indeling van het product is afgeleid van de criteria in de CLP-verordening bijlage I, deel 2. De methoden voor de beoordeling van de chemisch-fysische eigenschappen staan in rubriek 9.

Gevaren voor de gezondheid: de indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I van CLP Deel 3, tenzij anders vermeld in rubriek 11.

Milieugevaren de indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I van CLP Deel 4, tenzij anders vermeld in rubriek 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige herziening

Wijzigingen aangebracht in de volgende rubrieken:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.