

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 1/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

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: **DB1090A0**
Naam: **D&CAL SPRAY**
UFI: **FM00-G0J4-3008-96CH**

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

Beschrijving/gebruik: **Ovenreiniger; reiniger voor kookplaten.**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumptie
Ovenreiniger en reiniger voor kookplaten.	-	ERC: 8a. PROC: 10, 11, 13, 8a. 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 (Padova)**
Italia
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
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 milieुरisico's is te vinden in de rubrieken 11 en 12 van dit blad.

Indeling en gevarenaanduidingen:

Huidcorrosie, categorie 1C	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Labelelementen

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

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 2/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

Gevarenpictogrammen:

Waarschuwingen: **Gevaar**

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsels.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Voorzorgsmaatregelen:

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P310 Neem onmiddellijk contact op met een ANTIGIFCENTRUM.
P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Bevat:

L(+)-MELKZUUR
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL-, N-OXIDES
1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

Ingrediënten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

Minder dan 5% Fosfonaten, amfotere oppervlakteactieve stoffen
Tussen 5% en 15% Niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen

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 hormoonontregelende 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)
L(+)-MELKZUUR		
INDEX 607-743-00-5	$5 \leq x < 10$	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, EUH071
CE 201-196-2		
CAS 79-33-4		
Reg. REACH 01-2119474164-39-XXXX		

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 3/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY****AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES**INDEX - $5 \leq x < 10$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic
Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 931-292-6 LD50 oraal: 1064 mg/kg

CAS 308062-28-4

Reg. REACH 01-2119490061-47-XXXX

CITROENZUURINDEX - $5 \leq x < 10$ Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

CE 201-069-1

CAS 77-92-9

Reg. REACH 01-2119457026-42-XXXX

D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDEINDEX - $1 \leq x < 5$ Eye Dam. 1 H318

CE 500-220-1

CAS 68515-73-1

Reg. REACH 01-2119488530-36-XXXX

**1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18)(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED
ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS**INDEX - $1 \leq x < 3$ Eye Dam. 1 H318, aquatisch chronisch 3 H412CE 931-333-8 Eye Dam. 1 H318: $\geq 10\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 1\%$

CAS 61789-40-0

Reg. REACH 01-2119489410-39-XXXX

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

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

Zie rubriek 11.

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

Geen enkele in het bijzonder.

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 4/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY****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 brandweerklleding, 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**

Stop het lek als er geen gevaar is.

Draag geschikte beschermingsmiddelen (inclusief de persoonlijke beschermingsmiddelen vermeld in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Deze instructies gelden zowel voor werknemers als voor hulpverleners.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in het riool, het oppervlaktewater en het grondwater terechtkomt.

6.3. Methoden en materialen voor insluiting en sanering

Zuig het gemorste product op in een geschikte container. Beoordeel de compatibiliteit van de verpakking die met het product zal worden gebruikt, controleer rubriek 10. Absorbeer het restant met inert absorberend materiaal.

Zorg voor voldoende ventilatie van de door het lek getroffen locatie. De verwijdering van het verontreinigde materiaal geschiedt overeenkomstig het bepaalde in punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke bescherming en verwijdering is te vinden in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering 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.

Gebruiksfrequentie: tot 5 dagen/week.

Gebruiksduur: tot 16 minuten/dag.

Gebruik binnenshuis.

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. Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats, uit de buurt van hitte, open vuur, vonken en andere ontstekingsbronnen. Houd verpakkingen verwijderd van onverenigbare materialen, zie rubriek 10.



UNOX S.p.A.

Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 5/17
Nieuwe uitgave

D&CAL SPRAY

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 10

7.3. Bijzonder eindgebruik

Volg de op het etiket of in het informatieblad vermelde productinstructies.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**8.1. Grenswaarden voor blootstelling**

Normatieve referenties:

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

L(+)-MELKZUUR

Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	1,3	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP	10	mg/l

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling	Gevolgen voor de consument				Gevolgen voor de werknemer			
	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Inslikken	VND	35,4 mg/kg/d						
Inademing	296 mg/m ³	VND			592 mg/m ³	VND		

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0335	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00335	mg/l
Referentiewaarde zoetwatersediment	5,24	mg/kg
Referentiewaarde zeewatersediment	0,524	mg/kg
Referentiewaarde voor zeewater, intermitterende afgifte	0,0335	mg/l
Referentiewaarde voor zoetwater, intermitterende afgifte	0,0335	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	0,0111	mg/kg
Referentiewaarde voor de bodem	1,02	mg/kg

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling	Gevolgen voor de consument				Gevolgen voor de werknemer			
	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Inslikken				0,44 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing				1,53 mg/m ³				6,2 mg/m ³
Via de huid				5,5 mg/kg lichaamsgewicht/d				11 mg/kg lichaamsgewicht/d

CITROENZUUR**Drempelwaarde**

UNOX S.p.A.

Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 6/17
Nieuwe uitgave

D&CAL SPRAY

Type	Status	TWA/8u		STEL/15min		Opmerkingen
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	2		4		INALAB
Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC						
Referentiewaarde in zoet water				440		mg/l
Referentiewaarde zoetwatersediment				34,6		mg/kg/d
Referentiewaarde zeewatersediment				3,46		mg/kg/d
Referentiewaarde voor de bodem				33,1		mg/kg

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDE

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
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP	560	mg/l
Referentiewaarde voor de bodem	0,654	mg/kg

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling	Gevolgen voor de consument				Gevolgen voor de werknemer			
	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

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

Voorspelde concentratie zonder effect op het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0135	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00135	mg/l
Referentiewaarde zoetwatersediment	1	mg/kg
Referentiewaarde zeewatersediment	0,1	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen in STP	3000	mg/l
Referentiewaarde voor de bodem	0,8	mg/kg

Gezondheid - Afgeleide dosis zonder effect - DNEL / DMEL

Wijze van blootstelling	Gevolgen voor de consument				Gevolgen voor de werknemer			
	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch	Acuut lokaal	Acuut systemisch	Chronisch lokaal	Chronisch systemisch
Inslikken				7,5 mg/kg lichaamsgewicht/d				
Inademing								44 mg/m ³
Via de huid				7,5 mg/kg lichaamsgewicht/d				12,5 mg/kg lichaamsgewicht/d

Legende:



UNOX S.p.A.

Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 717
Nieuwe uitgave

D&CAL SPRAY

(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 goede algemene ventilatie (ventilatie verkregen door het openen van deuren en ramen): 3-5 luchtwisselingen per uur (verdunningsefficiëntie: 30%).

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), butylrubber (0,5 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 getroffen technische maatregelen niet volstaan om de blootstelling van de werknemer tot de in aanmerking genomen drempelwaarden te beperken. De bescherming die maskers bieden is in ieder geval beperkt.

MAATREGELLEN TER BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

Productresten mogen niet ongecontroleerd in riolen of waterlopen geloosd worden.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Voorkomen	vloeibaar	
Kleur	strogeel	
Geur	kenmerkend	
Geurdrempel	niet bepaald	
Smelt- of vriespunt	niet bepaald	
Beginkookpunt	100 °C	
Brandbaarheid	niet van toepassing	
Onderste explosiegrens	niet bepaald	
Bovenste explosiegrens	niet bepaald	
Vlampunt	> 100 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald	
Ontledingstemperatuur	400 °C	Stof: L(+)-MELKZUUR
pH	2,80-3,25	



UNOX S.p.A.

Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 817
Nieuwe uitgave

D&CAL SPRAY

Kinematische viscositeit	niet bepaald	
Oplosbaarheid	In water oplosbaar	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing	
Dampdruk	0,038 Pa	Stof: L(+)-MELKZUUR
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,01-1,05	
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald	
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

Verdampingssnelheid	niet bepaald
Explosieve eigenschappen	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing

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.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

L(+)-MELKZUUR

Vermijd blootstelling aan: hoge temperaturen. 200 °C.

10.5. Onverenigbare materialen

L(+)-MELKZUUR

Vermijd contact met: oxidatiemiddelen, sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting tot ontleding: koolstofdioxide, stikstofdioxide, fosforoxide.

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 9/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

Bij gebrek aan experimentele toxicologische gegevens over het product zelf, zijn de mogelijke gevaren van het product voor de gezondheid beoordeeld op basis van de eigenschappen van de stoffen die het bevat, volgens de criteria van de desbetreffende indelingsverordeningen. Houd daarom rekening met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen die in rubriek 3 worden genoemd om de toxicologische effecten van blootstelling aan het product te beoordelen.

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, inademing.

Onmiddellijke, vertraagde en chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling
Dit product is corrosief en veroorzaakt brandwonden op de oppervlaktelaag van de huid, met roodheid, hitte en een branderig gevoel. In ernstigere gevallen kan blaasvorming optreden, wat een sterk brandend gevoel en pijn veroorzaakt. 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 maagdarmkanaal kan ook voorkomen.

Interactieve effecten
Niet bekend.

ACUTE TOXICITEIT
Bijtend voor de luchtwegen.

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)

L(+)-MELKZUUR	
LD50 (huid):	> 2000 mg/kg konijn
LD50 (oraal):	3543 mg/kg rat
LC50 (inademing dampen):	7,94 mg/l/4h rat

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	
LD50 (huid):	2100 mg/kg rat or rabbit
LD50 (oraal):	1064 mg/kg rat

CITROENZUUR	
LD50 (huid):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (oraal):	> 2000 mg/kg rat

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDE	
LD50 (huid):	> 2000 mg/kg OESO 402
LD50 (oraal):	> 5000 mg/kg OESO 401

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

LD50 (oraal):	2335 mg/kg rat
---------------	----------------

HUIDCORROSIE / HUIDIRRITATIE
Bijtend voor de huid

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 10/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

ERNSTIG OOGLETSEL/OOIRRITATIE
Veroorzaakt ernstige oogletsels

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN OF DE HUID
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

L(+)-MELKZUUR
Buhler-test: negatief (guinea pig, EPA OPP 81-6).

MUTAGENITEIT VOOR KIEMCELLEN
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

L(+)-MELKZUUR
Ames-test: negatief (OESO-methode 471).

CARCINOGENITEIT
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

VOORTPLANTINGSTOXICITEIT
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - EENMALIGE BLOOTSTELLING
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT) - HERHAALDE BLOOTSTELLING
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

GEVAAR BIJ ASPIRATIE
Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevaarclassen

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

Het product moet worden beschouwd als gevaarlijk voor het milieu en is schadelijk voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.1. Toxiciteit

L(+)-MELKZUUR	
LC50 - Vis	130 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	130 mg/l/48h Daphnia magna (OESO-methode 202).
EC50 - Algen / Waterplanten	> 2800 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Chronisch Vis	2,18 mg/l 90 d, Oreochromis mossambica
NOEC Chronisch Algen / Waterplanten	1900 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDE	
LC50 - Vis	> 100 mg/l/96h Brachidanio rerio
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OESO 202)
EC50 - Algen / Waterplanten	19,82 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Chronisch Vis	1,8 mg/l Brachidanio rerio

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 11/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

NOEC Chronisch Schaaldieren 2 mg/l Scenedesmus subspicatus

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

LC50 - Vis 2,67 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Schaaldieren 3,1 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Waterplanten 0,19 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Chronisch Algen / Waterplanten 0,067 mg/l

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

LC50 - Vis 1,1 mg/l/96h

EC50 - Schaaldieren 1,9 mg/l/48h

EC50 - Algen / Waterplanten 2,4 mg/l/72h

NOEC Chronisch Algen / Waterplanten 0,135 mg/l

CITROENZUUR

LC50 - Vis 440 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Schaaldieren 120 mg/l/48h Daphnia magna

NOEC Chronisch Algen / Waterplanten 425 mg/l statische test

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

L(+)-MELKZUUR

Gemakkelijk afbreekbaar

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDE

Gemakkelijk afbreekbaar

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Gemakkelijk afbreekbaar

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

Gemakkelijk afbreekbaar

CITROENZUUR

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Vermogen tot bioaccumulatie

L(+)-MELKZUUR

Verwaarloosbare bioaccumulatie.

L(+)-MELKZUUR

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,54

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, DECYL OCTYL GLYCOSIDE

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water <1,77

BCF < 100

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,7

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 4,2

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 12/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

CITROENZUUR

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -1,72

BCF 0,01

12.4. Mobiliteit in de bodem

L(+)-MELKZUUR

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water <1,32

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordelingVolgens de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een verhouding $\geq 0,1\%$.**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

Niet 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.

Europese afvalcode (onbeschadigd product):

15 01 10* - verpakkingen die resten van gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee zijn verontreinigd

20 01 29* - detergents die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. UN-nummer of UN-ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3265

14.2. Officiële benaming voor het transport

ADR / RID: BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (L(+)-MELKZUUR)



IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L(+)-LACTIC ACID)


IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (L(+)-LACTIC ACID)

14.3. Transportgevaarenklassen

ADR / RID: Klasse: 8 Label: 8



	UNOX S.p.A.		Herziening nr. 1 Herzieningsdatum 27/06/2023 Gedrukt op 27/06/2023 Pagina nr. 13/17 Nieuwe uitgave
	D&CAL SPRAY		
IMDG:	Klasse: 8	Label: 8	
IATA:	Klasse: 8	Label: 8	
14.4. Verpakkingsgroep			
ADR / RID, IMDG, IATA:	III		
14.5. Milieugevaren			
ADR / RID:	GEEN		
IMDG:	GEEN		
IATA:	GEEN		
14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers			
ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Beperkte hoeveelheden: 5L	Code tunnelbeperking: (E)
	Bijzondere bepaling: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Beperkte hoeveelheden: 5L	
IATA:	Vracht:	Maximale hoeveelheid: 60L	Verpakkingsinstructie s: 856
	Passagiers:	Maximale hoeveelheid: 5L	Verpakkingsinstructie s: 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/EG: Geen			
<u>Beperkingen op het product of de daarin aanwezige stoffen overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006</u>			
<u>Product</u>			
Punt	3		
<u>Bestanddelen</u>			
Punt	75		
<u>Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven</u>			
niet van toepassing			
<u>Stoffen op de Candidate List (art. 59 REACH)</u>			

	UNOX S.p.A.		Herziening nr. 1 Herzieningsdatum 27/06/2023 Gedrukt op 27/06/2023 Pagina nr. 14/17 Nieuwe uitgave
	D&CAL SPRAY		
Volgens de beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen in een verhouding $\geq 0,1\%$.			
<u>Autorisatieplichtige stoffen (bijlage XIV REACH)</u>			
Geen			
<u>Stoffen die zijn onderworpen aan de procedure voor kennisgeving van uitvoer van Verordening (EG) nr. 649/2012:</u>			
Geen			
<u>Stoffen die onder het Verdrag van Rotterdam vallen:</u>			
Geen			
<u>Stoffen die onder het Verdrag van Stockholm vallen:</u>			
Geen			
<u>Gezondheidscontroles</u>			
Werknemers die aan dit voor de gezondheid gevaarlijke chemische product worden blootgesteld, moeten worden onderworpen aan gezondheidstoezicht overeenkomstig de bepalingen van artikel 41 van Italiaans wetsdecreet 81 van 9 april 2008, tenzij het risico voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemer overeenkomstig artikel 224, lid 2,			
Verordening (EG) nr. 648/2004			
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	73,86 %		
<u>Classificatie voor waterverontreiniging in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017)</u>			
WGK 2: Grondwater vervuילend			
15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling			
Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende ingesloten stoffen:			
L(+)-MELKZUUR			
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES			
CITROENZUUR			
D-GLUCOPYRANOSIDE, OLIGOMERE C8-C10 GLUCOSIDE			

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 15/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N (CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-,N-(C8-18(EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED ACYL) DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

Dit veiligheidsinformatieblad bevat één of meer blootstellingsscenario's in geïntegreerde vorm. De inhoud is opgenomen in de rubrieken 1.2, 8, 9, 12, 15 en 16 van hetzelfde veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, categorie 3
Aquatic Acute 1	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute toxiciteit, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, chronische toxiciteit, categorie 3
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan de luchtwegen irriteren.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	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.

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	10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC	11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC	13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC	8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen

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

**UNOX S.p.A.**Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 16/17
Nieuwe uitgave**D&CAL SPRAY**

- 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 milieuconcentratie
- 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 (All. 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 (EG) 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)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- 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.

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



UNOX S.p.A.

Herziening nr. 1
Herzieningsdatum 27/06/2023
Gedrukt op 27/06/2023
Pagina nr. 17/17
Nieuwe uitgave

D&CAL SPRAY

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.