

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

ROYL Vloerzeep

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Relevante identificeerbare toepassingen

Vloerzeep

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

RIGO Verffabriek BV

Straat : Dokweg 40

Postcode/plaats : 1976 CA IJmuiden

Contactpersoon voor informatie : Safety, Health & Environment: she@rigoverffabriek.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)255 548448 (Kantooruren 08.00 - 16.30 uur) Buiten kantooruren, uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen: (NL) Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 (BE) Belgisch Antigifcentrum 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Indelingsprocedure

H319: Verkregen op basis van de Berekeningsmethode

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208 Bevat 1,2-BENZISOTHIAZOOOL-3(2H)-ON. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., POTASSIUM SALTS ; EG-nr. : 270-283-5; CAS-nr. : 68424-23-7

Gewichtsaandeel : $\geq 10 - < 25$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

FATTY ACIDS, COCO, POTASSIUM SALTS ; REACH-nr. : Annex IV ; EG-nr. : 263-049-9; CAS-nr. : 61789-30-8

Gewichtsaandeel : $\geq 2,5 - < 10$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

1,2-BENZISOTHIAZOOOL-3(2H)-ON ; EG-nr. : 220-120-9; CAS-nr. : 2634-33-5

Gewichtsaandeel : $\geq 0,005 - < 0,05$ %

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400

Aanvullende informatie

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

Bevat stoffen naar detergentia regeling (EG) Nr. 648/2004

zeep 5 - < 15 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk.
Blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂), Bluspoeder, Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Gevaarlijke verbrandingsproducten (dikke) zwarte rook, Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen. Scherm het geknoeiide materiaal af en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

zorg voor algemene reinheid en orde.

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

Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor het eten, drinken of roken handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in originele containers opslaan bij een temperatuur van niet hoger dan 40 °C.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Persoonlijke bescherming

Gebruikers zijn tot naleving van de nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of gelijkwaardige waarden verplicht.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

Alleen passende, gemakkelijke zittende en schone beschermingskleding dragen.

Bescherming van de handen

Geschikt handschoentype Veiligheidshandschoenen volgens DIN EN 374 NBR (Nitrilrubber) Dikte van het handschoenenmateriaal Doordringtijd (maximale draagduur) > 480 min.

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen : Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding.

Geschikte ademhalingsapparatuur

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: A De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

Algemene informatie

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen. Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur : Er is geen informatie beschikbaar.

Geur : waarneembaar

Veiligheidsparameters

Aggregatietoestand :		Vloeibaar
Smelt-/vriespunt :		niet van toepassing
Vriespunt :		niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject :		Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :		niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur :		Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens :		Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens :		Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk :	(50 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid - afhankelijk van kleur:	(20 °C)	1,02 - 1,02 g/cm ³
Bulkdichtheid :		Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
pH :		10,5 - 11,4

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit :	(40 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid :		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambare vaste stoffen :	Niet van toepassing.	
Ontvlambare gassen :	Niet van toepassing.	
Oxiderende vloeistoffen :	Niet van toepassing.	
Ontploffingseigenschappen :	Niet van toepassing.	

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofdioxiden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute inhalatieve toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

Er is geen informatie beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Er is geen informatie beschikbaar.

Irritatie van de luchtwegen

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

Er is geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

Er is geen informatie beschikbaar.

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Er is geen informatie beschikbaar.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Er is geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Er is geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Er is geen informatie beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Er is geen informatie beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Er is geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er is geen informatie beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunning houdend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels · 03. Gevaarlijke bestanddelen · 11. Huidcorrosie/-irritatie · 11. Ernstig oogletsel/oogirritatie · 11. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Sensibilisering van de huid · 11. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Overgevoeligheid van de luchtwegen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

RIGO
VERFFABRIEK

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship

Productnaam : ROYL Vloerzeep
Datum bewerking : 22.04.2020
Afdrukdatum : 01-05-2020

Versie (Herziening) : 4.0.0 (3.0.0)

REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
zPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] is benoemd in rubriek 2.1

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
