

veiligheidsvoorschriften

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

Instant koud kompres

Versienummer: 1.0

Eerste versie: 21-07-2016

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van het bedrijf

1.1 product-ID

handelsnaamInstant koud kompres**Registratienummer (REACH)**

niet relevant (product)

CAS-nummer

niet relevant (product)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en gebruik, die ontmoedigd zijn

Relevant geïdentificeerd gebruik

samenpersen

1.3 Gegevens van de leverancier die het veiligheidsinformatieblad verstrekt

badkamer apotheek

Telefoon: 05424 21640

Heinz-Peter Fichter eK

Fax: 05424 216447

Frankfurter Strae 29

49214 Bad Rothenfelde

Duitsland

1.4 noodnummer

Zoals eerder of volgende Antigifcentrum.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling volgens Verordening nr. 1272/2008/EG.

Extra informatie

Dit mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB.

2.2 markeringselementen

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

niet verplicht

2.3 Andere gevaren

Er is geen aanvullende informatie.

Instant koud kompres



Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over ingrediënten

3.2 mengsels

niet relevant (artikel)

Gevaarlijke componenten volgens GHS				
stof naam	identificatie	gew%	Classificatie volgens GHS	pictogrammen
ammonium nitraat	CAS-nr. 6484-52-2 EG nr. 229-347-8	25 - < 50	Os. Sol. 3 / H272 oog irritatie 2 / H319	 

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

algemene opmerkingen

Bij optreden van symptomen of bij twijfel een arts raadplegen.

Na inademing

Geen blootstelling verwacht.

Na contact met de huid

Productresten: Met veel water en zeep wassen.

Na contact met de ogen

Productresten: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten

Na inname

Productresten: Mond spoelen. Geen braken opwekken

Medische hulp inroepen als u zich onwel voelt.

informatie voor de dokter

nee

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Geen informatie beschikbaar.

4.3 Indicaties voor onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling

nee

Instant koud kompres

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 blusmiddel

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen aanpassen aan de omgeving

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

Gevaarlijke ontledingsproducten: Sectie 10.

5.3 Advies voor brandbestrijding

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Laat bluswater niet in kanalen en wateren komen.

Verontreinigd bluswater apart opvangen.

Bestrijd brand met normale voorzorgsmaatregelen vanaf een redelijke afstand.

Speciale beschermende uitrusting voor brandbestrijding

gebruik geschikte ademhalingsapparatuur

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en in noodgevallen toepasselijke procedures

Personeel niet opgeleid voor noodgevallen

Ventileer het getroffen gebied.

Gebruik van geschikte beschermingsmiddelen (inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen waarnaar wordt verwezen in sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen.

hulpdiensten

Bij blootstelling aan dampen, stof, aerosolen en gassen moet adembescherming worden gedragen.

6.2 maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom dat het in rioleringen of oppervlakte- en grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater bewaren en afvoeren.

6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Advies over hoe op te ruimen in het geval van een lekkage

Ruim gemorste vloeistoffen op.

Vloer en verontreinigde voorwerpen met veel water reinigen.

Passende inperkingstechnieken

Gebruik van adsorberende materialen.

Instant koud kompres

Nadere informatie over morsen en vrijkomen

Plaats in geschikte containers voor verwijdering.
Ventileer het getroffen gebied.

6.4 Verwijzing naar andere secties

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.
Informatie over verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

Maatregelen ter voorkoming van brand, aerosol- en stofontwikkeling

Nee.

Specifieke mededelingen/indicaties

Nee.

Hanteren van onverenigbare stoffen en mengsels

blijf weg van

hete oppervlakken

Maatregelen om het milieu te beschermen

Voorkom lozing in het milieu.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteit

Gevaren door ontvlambaarheid

Nee.

Incompatibele stoffen of mengsels

Nee.

Beschermen tegen invloeden van buitenaf, zoals:

UV-straling/zonlicht, hoge druk, sterke trillingen

rekening houden met andere informatie

Buiten bereik van kinderen houden.

ventilatie-eisen

Nee.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

Instant koud kompres

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Te bewaken parameters:

Relevante DNEL van componenten van het mengsel						
stof naam	CAS-nr.	Einde Punt	smeulend waarde	Beschermingsdoel, blootstellingsroute	gebruiken in	blootstellingsd
ammonium nitraat	6484-52-2	DNEL 21	3 mg/kg mens,	dermaal	arbeiders (Industrie)	chronisch - systemisch we Effecten
ammonium nitraat	6484-52-2	DNEL	37.6 mg/m	menselijke, inhalatie	werker (Industrie)	chronisch - systemisch we Effecten

8.2 Beperking en monitoring van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Oog-/gezichtsbescherming

Productresten: Draag een veiligheidsbril ter bescherming tegen vloeistofspatten

handbeschermer

materiaal	dikte van het materiaal	doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
NR: natuurlijk rubber, latex	ÿ 0,5 mm	>480 minuten (permeatieniveau: 6)

Productresten: Een chemisch beschermende handschoen getest volgens EN 374 is geschikt

Controleer voor gebruik op lekken/dichtheid

Het wordt aanbevolen om de chemische bestendigheid van de bovenstaande beschermende handschoenen te controleren op speciale Verduidelijk toepassingen met de handschoenfabrikant.

Beperking en monitoring van milieublootstelling

Gebruik een geschikte container om milieuverontreiniging te voorkomen.

Voorkom dat het in rioleringen of oppervlakte- en grondwater terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

fysieke toestand

vloeistof

vorm geven aan

vloeistof

kleur

geen informatie beschikbaar

Instant koud kompres

Geur	geurloos
Geurdrempel	geen informatie beschikbaar
Andere veiligheidsgerelateerde parameters	
PH waarde	geen informatie beschikbaar
Smeltpunt/Vriespunt	geen informatie beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	~100°C
vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet relevant (Vloeistof)
explosieve limieten	
Onderste explosiegrens (LEL)	geen informatie beschikbaar
Bovenste explosiegrens (UEL)	geen informatie beschikbaar
dampdruk	geen informatie beschikbaar
dikte	geen informatie beschikbaar
dampdichtheid	geen informatie beschikbaar
relatieve dichtheid	geen informatie beschikbaar
oplosbaarheid(en)	
oplosbaarheid in water	mengbaar in elke verhouding
verdelingscoëfficiënt	
n-octanol/water (log KOW)	geen informatie beschikbaar
Zelfontbranding temperatuur	geen informatie beschikbaar
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur voor vaste stoffen	Niet relevant (Vloeistof)
Ontledingstemperatuur	geen informatie beschikbaar
viscositeit:	
Kinematische viscositeit:	geen informatie beschikbaar
Dynamische viscositeit	geen informatie beschikbaar
Explosieve eigenschappen	niet explosief
Oxiderende eigenschappen:	geen informatie beschikbaar

Instant koud kompres

9.2 Andere informatie

Nee

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 reactiviteit

Dit materiaal is niet-reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringsomstandigheden van temperatuur en druk.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

UV-blootstelling/zonlicht.

Reactiviteit op impact/druk.

Reactiviteit in droge toestand.

10.5 Incompatibele materialen

Er is geen aanvullende informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Redelijk te voorziene gevaarlijke ontledingsproducten die kunnen optreden tijdens gebruik, opslag,

Morsen en verhitten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het volledige mengsel.

beoordelingsprocedure:

De methode voor classificatie van het mengsel is gebaseerd op de componenten van het mengsel (additiviteitsformule).

Classificatie volgens GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling volgens Verordening nr. 1272/2008/EG.

acute giftigheid

Is niet als acuut giftig in te delen.

Acute toxiciteit van mengselcomponenten					
stof naam	CAS-nr.	expositie onderweg	eindpunt	waarde	soorten
ammonium nitraat	6484-52-2	mondeling	LD50	2.950 mg /kg	Rat
ammonium nitraat	6484-52-2	dermaal	LD50	> 5.000 mg/kg	Rat

Instant koud kompres

Huidcorrosie/irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet in te delen als ernstig oogletsel of oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid

Is niet in te delen als sensibiliserend voor de luchtwegen of de huid.

mutageniteit in geslachtscellen

Mag niet worden ingedeeld als mutageen in geslachtscellen (mutageen).

kankerverwekkendheid

Wordt niet geclassificeerd als kankerverwekkend.

reproductietoxiciteit

Is niet als giftig voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Is niet als specifiek doelorgaangiftig (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Is niet als specifiek doelorgaangiftig (herhaalde blootstelling) in te delen.

aspiratiegevaar

Zal niet worden geclassificeerd als een gevaar bij inademing.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 toxiciteit

(Acute) aquatische toxiciteit

Er zijn geen testgegevens voor het volledige mengsel.

(Acute) aquatische toxiciteit van componenten van het mengsel

stof naam	CAS-nr.	eindpunt	waarde	soorten	blootstelling
ammonium nitraat	6484-52-2	LC50	447 mg /l	gewone karper (Cyprinus caprio)	48 uur
ammonium nitraat	6484-52-2	EC50	490 mg /l	Daphnia magna	48 uur

(Chronische) aquatische toxiciteit

Er zijn geen testgegevens voor het volledige mengsel.

(Chronische) aquatische toxiciteit van componenten van het mengsel

stof naam	CAS-nr.	eindpunt	waarde	soorten	expositie looptijd
ammonium nitraat	6484-52-2	ErC50	>1700 mg/l	algen	10d
ammonium nitraat	6484-52-2	groei (Eb cx) 10%	180 mg/l	micro-organismen	180 minuten

Instant koud kompres

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

De relevante stoffen in het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

vasthoudendheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB.

12.6 Andere nadelige effecten

Geen gegevens beschikbaar.

Potentieel voor hormoonontregeling

Er wordt geen ingrediënt vermeld.

Opmerkingen

Waterbedreigingsklasse: 1 (enigszins gevaarlijk voor water)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Informatie relevant voor verwijdering via afvalwater

Niet in de riolering lozen.

Afvalverwerking van containers/verpakkingen

Verontreinigde verpakkingen moeten worden behandeld als de stof.

Opmerkingen

Let op de relevante nationale of regionale voorschriften.

Instant koud kompres

RUBRIEK 14: Transportinformatie

14.1 VN-nummer niet onderworpen aan transportvoorschriften

14.2 Juiste vervoersnaam VN -

14.3 Transportgevarenklassen

klas -

14.4 Verpakkingsgroep -

14.5 Milieugevaren -

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Er is geen aanvullende informatie.

14.7 Bulkvervoer in overeenstemming met bijlage II van MARPOL en in overeenstemming met: IBC-code

De lading wordt niet in bulk vervoerd.

14.8 Openbaarmakingen onder elk VN-modelreglement

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

Niet onderworpen aan de voorschriften van ADR, RID en ADN.

Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen (IMDG)

Niet onderworpen aan IMDG-regelgeving.

Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO-IATA/DGR)

Niet onderworpen aan de ICAO-IATA-regelgeving.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/specifiek Wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante regelgeving van de Europese Unie (EU)

Beperkingen volgens REACH, bijlage XVII

er wordt geen ingrediënt vermeld

Stoffen met beperkingen (REACH, bijlage XVII)			
stof naam	Naam volgens directory	CAS-nr. annotatie	gen
ammonium nitraat	ammoniumnitraat (AN)	6484-52-2	R58

Instant koud kompres

Legende

R58

1. Na 27 juni 2010 verboden als stof of in mengsels die stikstof bevatten in verhouding tot meer dan 28 gewichtsprocent ammoniumnitraat voor gebruik als vaste enkel- of meervoedingsmeststof voor de eerste keer in In de handel gebracht als de meststof niet voldoet aan de technische eisen voor meststoffen op basis van ammoniumnitraat zoals vastgesteld in bijlage III bij Verordening (EG) nr. 2003/2003 van het Europees Parlement en de Raad (10). met een hoog stikstofgehalte.
2. Mag na 27 juni 2010 niet in de handel worden gebracht als stof of in mengsels met een stikstofgehalte ten opzichte van ammoniumnitraat van 16 gewichtspercenten of meer, met uitzondering van verkoop aan de volgende afnemers:
 - (a) downstreamgebruikers en distributeurs, met inbegrip van natuurlijke of rechtspersonen, die, in overeenstemming met de Richtlijn 93/15/EEG van de Raad (11) beschikken over een passende vergunning of vergunning;
 - b) landbouwers, voor gebruik in het kader van hun voltijdse of deeltijdse landbouwactiviteiten, ongeacht de grootte van het landbouwareaal;
voor de toepassing van deze alinea betekent de uitdrukking:
 - i) "landbouwer": een natuurlijke of rechtspersoon of een vereniging van natuurlijke of rechtspersonen, ongeacht de juridische status van de vereniging en haar leden naar nationaal recht rechten hebben waarvan de vestigingsplaats zich op het grondgebied van de Gemeenschap bevindt in de zin van artikel 299 van het Verdrag en die een landbouwactiviteit uitoefent;
 - ii) "landbouwactiviteit": de productie, het fokken of telen van landbouwproducten, met inbegrip van het oogsten, het melken, het fokken van dieren en het houden van dieren voor landbouwdoeleinden, of het in goede landbouw- en milieuconditie houden van grond, als bedoeld in artikel 5 van de regulatie Raad (EG) nr. 1782/2003 (12);
 - c) natuurlijke of rechtspersonen die zich bezighouden met commerciële activiteiten zoals tuinbouw, plantenteelt in kassen, onderhoud van parken, tuinen of sportterreinen, bosbouw of andere vergelijkbare activiteiten na te streven.
3. De lidstaten kunnen echter, met het oog op de beperkingen in lid 2, om sociaaleconomische redenen passen tot 1 juli 2014 een grens toe van maximaal 20 gewichtsprocent van het toegestane stikstofgehalte met betrekking tot ammoniumnitraat van stoffen of mengsels die op hun grondgebied in de handel worden gebracht. Zij stellen de Commissie en de andere lidstaten hiervan op de hoogte.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

er wordt geen ingrediënt vermeld

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in Elektrische en Elektronische Apparatuur (RoHS) - Bijlage II

er wordt geen ingrediënt vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de oprichting van een Europees Register voor de vrijgave en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

er wordt geen ingrediënt vermeld

Richtlijn 2000/60/EG om een regelgevend kader te creëren voor maatregelen van: Gemeenschap over waterbeleid (KRW)

er wordt geen ingrediënt vermeld

Verordening 98/2013/EU betreffende het op de markt brengen en het gebruik van grondstoffen voor: explosieven

er wordt geen ingrediënt vermeld

Instant koud kompres

Precursoren van explosieven waarvoor beperkingen gelden			
stof naam	CAS-nr.	type registratie	begrenzing
ammonium nitraat	6484-52-2	Bijlage II	

Legende

Bijlage II Stoffen die als zodanig of in mengsels of stoffen onderworpen zijn aan melding van verdachte transacties
gen

Nationale regelgeving (Duitsland)

Bestuursregeling watergevaarlijke stoffen (VwVwS)

Waterbedreigingsklasse (WGK) 1

licht gevaarlijk voor water - classificatie volgens bijlage 3 (VwVwS)

Opslag van gevaarlijke stoffen in draagbare containers (TRGS 510) (Duitsland)

Lagerklasse (LGK)

12

(niet-brandbare vloeistoffen)

RUBRIEK 16: Overige informatie

afkortingen en acroniemen

afgekort	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europese Conventie betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
CAS	Chemical Abstracts Service (database van chemische verbindingen en hun unieke sleutel, het CAS-registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking (classificatie, Etikettering en verpakking) van stoffen en mengsels
DGR	Regelgeving gevaarlijke stoffen Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, zie IATA/DGR
DNEL	Afgeleide No-Effect Level (afgeleid blootstellingsniveau zonder bijzondere waardevermindering)
EG nr.	De EC-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-inventaris) is de bron voor de zevencijferige EC Nummer als identificatie voor stoffen in de EU (Europese Unie)
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen chemische stoffen die op de markt verkrijgbaar zijn)
ELINCS	Europese lijst van aangemelde chemische stoffen stoffen)
Oog Dam.	ernstig oogletsel
oog irritatie	irriterend voor de ogen

Instant koud kompres

afgekort	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
GHS	"Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemische stoffen" "Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties hebben
IATA	Internationaal verbond van luchtvervoerders
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor het luchtvervoer (IATA)
ICAO	Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie
IMDG	Internationale code voor maritieme gevaarlijke goederen
indexnr.	het indexnummer is de identificatiecode in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008
LGK	Opslagklasse volgens TRGS 510, Duitsland
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afkorting van "Zee verontreinigende stof")
NLP	Niet langer polymeer
Os. Sol.	oxiderende vaste stof
PBT	Persistent, bioaccumulerend en giftig
BEREIKEN	Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
TRGS	Technische regels voor gevaarlijke stoffen (Duitsland)
vPvB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuur en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende classificatie, etikettering en verpakking (classificatie, Etikettering en verpakking) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale code voor maritieme gevaarlijke goederen (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor het luchtvervoer (IATA).

beoordelingsprocedure:

Fysische en chemische eigenschappen.

gezondheidsrisico's.

gevaren voor het milieu.

De methode voor classificatie van het mengsel is gebaseerd op de componenten van het mengsel (additiviteitsformule).

Instant koud kompres

Lijst met relevante zinnen (code en tekst zoals gegeven in hoofdstuk 2 en 3)

code	tekst
H272	kan het vuur intensiveren; oxidatiemiddel:
H319	veroorzaakt ernstige oogirritatie

Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

CSB GmbH

Düsseldorfer Strae 113

47809 Krefeld

Telefoon: ++49 (0) 2151 - 652086 - 0

Fax: ++49 (0) 2151 - 652086 - 9

E-mail: info@csb-online.de

Website: www.csb-online.de

Vrijwaring

De verstrekte informatie is gebaseerd op onze huidige kennis.

Dit VIB is samengesteld en is uitsluitend bedoeld voor dit product bedoeld.