

Datum van uitgave 2024-05-28

Versie 2

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE FABRIKANT

1.1. Productidentificatie

Productcode LR6

Naam product Alkaline batterij

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

Aanbevolen gebruik N.V.T.

Gebruiksbeperkingen N.V.T.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Intronics B.V
Postbus 123, 3770 AC Barneveld
Nederland

Neem voor meer informatie contact op met:

Technische ondersteuning: +31 342 407 050

1.4 Contact voor noodgevallen:

Appointed body: National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht

Address: PO Box 85500, 3508 GA Utrecht, The Netherlands

Phone: +31 88 75 585 61

E-mail: productnotificatie@umcutrecht.nl

Website: <http://www.productnotification.nl/>

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overzicht noodgevallen: Dit product is een batterij. Het bedoelde gebruik van het product mag niet leiden tot blootstelling aan de chemische stof. In geval van breuk bestaan de volgende gevaren.

Indeling volgens GHS

Acute toxiciteit, oraal (4)

Huidcorrosie/-irritatie (2)

Specifieke doelorgaantoxiciteit, eenmalige blootstelling; irritatie van de ademhalingswegen (3)

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, gevaar op lange termijn (2)

Ernstig oogletsel/oogirritatie (2A)

2.2. Labelelementen

Productidentificatie

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

- H302 Schadelijk bij opname door de mond
- H315 Veroorzaakt huidirritatie
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:

Preventie:

- P261 Inademing van stof, rook, gas, nevel, dampen en spuitnevel vermijden
- P264 Huid en kleding grondig wassen na gebruik
- P270 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik van dit product
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
- P273 Voorkom lozing in het milieu
- P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gezichtsbescherming

Antwoord:

- P301+P312 BIJ INSLIKKEN: Bel een antigifcentrum als u zich onwel voelt
- P330 mond spoelen
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen
- P321 Specifieke behandeling (Zie aanvullende instructies voor noodgevallen)
- P333+P313 Bij huidirritatie of huiduitslag: Medisch advies inwinnen
- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen
- P337+P313 Als oogirritatie aanhoudt: Medisch advies inwinnen
- P304+P340 BIJ INADEMING: Persoon in de frisse lucht brengen en comfortabel laten ademen
- P312 Bel een antigifcentrum als u zich onwel voelt
- P391 Gemorst product opvangen.

Opslag:

- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking goed gesloten houden
- P405 Achter slot bewaren

Verwijdering:

- P501 Inhoud naar goedgekeurde afvalverwerkingsinstallaties sturen.

2.3. Andere gevaren

Fysische en chemische gevaren:	Zie Rubriek 10
Gevaren voor de menselijke gezondheid:	Zie Rubriek 11
Gevaren voor het milieu:	Zie Rubriek 12

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN**3.1 Mengsels**

Gewicht	Chemische samenstelling	CAS-nr.	EC#
35	Mangaandioxide	1313-13-9	215-202-6
18	Kaliumhydroxide	1310-58-3	215-181-3
16	Zink	7440-66-6	231-175-3
15	IJzer	7439-89-6	231-096-4
6	Koper	7440-50-8	231-159-6
5	Grafiet	7782-42-5	231-955-3
5	Water	7732-18-5	231-791-2

Rubriek 4: EERSTE HULPMAATREGELEN**4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

Inademing	Slachtoffer naar frisse ruimte brengen. Bij moeilijke ademhaling kunstmatige ademhaling toepassen. Medische hulp inroepen.
Contact met huid	Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Onmiddellijk wassen met water en zeep en goed naspoelen. Was kleding en schoenen voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Contact met de ogen	Spoel de ogen met veel water gedurende enkele minuten terwijl u de oogleden openhoudt. Zoek medische hulp als irritatie aanhoudt.
Slikken	Niet laten braken. Medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor eerstehulpverleners

Geen gegevens beschikbaar.

4.4 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Hoofdstuk 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Zoals droog poeder, CO ₂
Ongeschikt blusmateriaal	Geen gegevens beschikbaar

5.2. Specifieke gevaren van de chemische stof

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

Batterij kan barsten en gevaarlijke ontledingsproducten afgeven bij blootstelling aan een brandsituatie. Sommige kunnen branden, maar geen enkele ontbrandt gemakkelijk. Houders kunnen ontploffen bij verhitting. Sommige kunnen heet vervoerd worden.

5.3. Specifieke beschermende acties voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting: Draag een onafhankelijk ademhalingsstoestel. Volledig beschermend ondoordringbaar pak dragen.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Draag beschermende uitrusting. Houd onbeschermde personen uit de buurt. Zorg voor voldoende ventilatie.

Ontstekingsbronnen verwijderen, omgeving evacueren. Opvegen op een manier die geen stof doet ontstaan. Verzamel zoveel mogelijk van het gemorste materiaal, doe het gemorste materiaal in een geschikte afvalcontainer. Houd gemorst materiaal uit riolen, sloten en waterlichamen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Laat geen materiaal vrijkomen in het milieu zonder de juiste overheidsvergunningen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Raadpleeg voor alle afvalverwerking de voorschriften van de Verenigde Naties en de nationale en plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking.

6.4. Verwijzing naar andere paragrafen

Zie Rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie hoofdstuk 13 voor informatie over afvalverwijdering.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Voorkom kortsluiting van de batterij. Vermijd mechanische beschadiging van de batterij. Open of demonteer de batterij niet. Batterijen kunnen exploderen of brandwonden veroorzaken als ze worden gedemonteerd, geplet of blootgesteld aan vuur of hoge temperaturen. Sluit de batterij niet kort en installeer de batterij niet met de verkeerde polariteit. Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing. Draag beschermende kleding wanneer het risico van blootstelling zich voordoet. Gebruik in een goed geventileerde ruimte. Voorkom concentratie in holten en putten.

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

Op een koele, droge, goed geventileerde plaats bewaren. Uit de buurt van hitte houden en lange tijd zonlicht vermijden.

Rubriek 8: BEHEERSING VAN DE BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters**

CAS-nr.	ACGIH	NIOSH	OSHA
1313-13-9	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
1310-58-3	TLV-piek 2mg/m ³	REL-piek 2mg/m ³	N.V.T.
7440-66-6	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
7439-89-6	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.
7440-50-8	TLV-TWA 0,2mg/m ³ TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 1mg/m ³ REL-TWA 0,1mg/m ³	PEL-TWA 0,1mg/m ³ PEL-TWA 1mg/m ³
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³	REL-TWA 2,5mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf
7732-18-5	N.V.T.	N.V.T.	N.V.T.

8.2. Maatregelen om blootstelling te beheersen**Bescherming van ogen/gezicht**

Draag een veiligheidsbril of oogbescherming in combinatie met ademhalingsbescherming.

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen om huidcontact te verminderen.

Bescherming van huid en lichaam

Werkomgeving vereist, draag geschikte beschermende kleding om contact met de huid te minimaliseren. Het type beschermende uitrusting moet afgestemd zijn op de concentratie en het gehalte van bepaalde gevaarlijke stoffen op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Draag een geschikt beschermingsmasker. Draag bij een groot aantal batterijlekkages chemische beschermende kleding, inclusief onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

Passende technische maatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemicaliën moeten worden opgevolgd. Verwijderd houden van voedingsmiddelen, dranken en diervoeder. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor de pauze en aan het einde van het werk.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Eigenschappen	Waarde
Fysieke staat:	Cilindrisch
Kleur:	Blauw, zilver en goud
Geur:	Niet beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt:	Niet beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Onderste en bovenste explosiegrens/brandbaarheids grens:	Niet beschikbaar
Vlampunt:	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Decompositietemperatuur:	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet beschikbaar
Dampdruk:	Niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Deeltjeskarakteristieken:	Niet beschikbaar

Overige informatie:

Spanning:	1.5V
-----------	------

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen, onverenigbare materialen.

10.5. 10.5. Onverenigbare materialen

Oxiderende middelen, zure base

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, kooldioxide

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit:

CAS-nr.	LC50/LD50
1313-13-9	Geen gegevens beschikbaar
1310-58-3	LD50 Rat (oraal): 284mg/kg
7440-66-6	LD50 rat (oraal): >2000mg/kg
7439-89-6	Geen gegevens beschikbaar
7440-50-8	Geen gegevens beschikbaar
7782-42-5	Geen gegevens beschikbaar
7732-18-5	Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie / irritatie	Geen gegevens beschikbaar
Ernstig oogletsel / oogirritatie	Geen gegevens beschikbaar
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Geen gegevens beschikbaar
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen gegevens beschikbaar
Kankerverwekkendheid	Geen gegevens beschikbaar
Giftigheid voor de voortplanting	Geen gegevens beschikbaar
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Enkelvoudige blootstelling	Geen gegevens beschikbaar
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling	Geen gegevens beschikbaar
Gevaar door inademen	Geen gegevens beschikbaar
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes	Geen gegevens beschikbaar
Oog	Geen gegevens beschikbaar
Huid	Geen gegevens beschikbaar
Inslikken	Geen gegevens beschikbaar
Inademing	Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Ecologische toxiciteit

CAS# 7440-66-6

ErC50: 0,15mg/L - Algen (Pseudokirchneriella subcapitata) - 72h

<u>12.2. 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.3. Bioaccumulatievermogen</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.4. Mobiliteit in de bodem</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>12.7. Andere schadelijke effecten</u>	Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 13: OVERWEGINGEN BIJ VERWIJDERING

13.1. Verwijderingsmethoden

Aanbeveling Raadpleeg de landelijke, lokale of nationale voorschriften voor een correcte verwijdering.

13.2 Ongereinigde verpakking

Aanbeveling Dispensatie moet plaatsvinden volgens de officiële regels.

Deel 14: INFORMATIE OVER VERVOER

14.1 UN / ID-nr.	IATA-nr: N/A IMDG-nummer: N/A
14.2 Juiste verzendnaam	IATA-Technische naam: N/A IMDG-Technische benaming: N/A
14.3 Transportgevaarklasse(n)	IATA-klasse: Niet onderworpen aan vervoer van gevaarlijke goederen IMDG-klasse: Niet onderworpen aan vervoer van gevaarlijke goederen
14.4 Verpakkingsgroep	IATA-verpakkingsgroep: N/A IMDG-verpakkingsgroep: N/A
14.5 Milieurisico's	
Verontreiniging van de zee	Geen
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker	Geen informatie beschikbaar

Transportinformatie: Alkaline batterij LR6 AA 1,5V is vrijgesteld van gevaarlijke goederen.

Het wordt beschouwd als ongevaarlijke goederen door de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO), de International Air Transport Association (IATA) DGR 65th, IATA Speciale Bepalingen A123, International Maritime Dangerous Goods Regulations (IMDG) (41-22), of de <<Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen-Modelvoorschriften>> (23rd).

S.P.A123 Deze rubriek is van toepassing op accu's, voor elektrische opslag, die niet elders genoemd zijn in subRubriek 4.2 - Lijst van gevaarlijke goederen. Voorbeelden van dergelijke batterijen zijn: alkali-mangaan-, zink-koolstof- en nikkel-cadmium-batterijen. Elke elektrische batterij of door batterijen aangedreven apparaat, apparatuur of voertuig dat een gevaarlijke warmteontwikkeling kan veroorzaken, moet worden voorbereid voor vervoer om te voorkomen dat

(a) een kortsluiting (bv. in het geval van batterijen, door de effectieve isolatie van blootliggende aansluitingen; of, in het geval van apparatuur, door het loskoppelen van de batterij en het beschermen van blootliggende aansluitingen); en

(b) onbedoelde activering

De woorden "Not Restricted" en het nummer van de Speciale Bepaling moeten worden opgenomen in de beschrijving van de stof op de luchtvrachtbrief zoals vereist in 8.2.6, wanneer een luchtvrachtbrief wordt afgegeven.

Transport Mode: Door de lucht, over zee, per spoor, over de weg.

Rubriek 15: INFORMATIE OVER REGELGEVING

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften en -wetgeving voor de stof of het mengsel

CAS-nr.	TSCA	IECSC	DSL/NDL	EINECS/ELINCS/NLP
1313-13-9	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen
1310-58-3	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen
7440-66-6	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen
7439-89-6	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen
7440-50-8	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen
7782-42-5	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen
7732-18-5	Opgenomen	Opgenomen	Opgenomen DSL	Opgenomen

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Bericht aan de lezer

Naar ons beste weten is de informatie in dit document accuraat. Noch de hierboven genoemde leverancier, noch een van zijn dochterondernemingen aanvaardt echter enige aansprakelijkheid voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie.

De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van een materiaal is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Alle materialen kunnen onbekende gevaren met zich meebrengen en moeten met de nodige voorzichtigheid worden gebruikt. Hoewel bepaalde gevaren hierin worden beschreven, kunnen we niet garanderen dat dit de enige bestaande gevaren zijn.

Overige informatie:

ACGIH:	Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
BCF:	Bioconcentratiefactor.
BOD:	Biochemisch zuurstofverbruik.
CAS:	Chemical Abstracts Service
DNEL:	Afgeleid niveau zonder effect.
DSL:	De binnenlandse stoffenlijst van Canada.
EG:	Europese Commissie
EC50:	Mediaan van de effectieve concentratie
IARC:	Internationaal agentschap voor kankeronderzoek
IATA:	Internationale vereniging voor luchtvervoer.
IECSC:	Inventaris van bestaande chemische stoffen in China
IMDG:	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen.
LC50:	Dodelijke concentratie, 50 procent dodelijk.
LD50:	Dodelijke dosis, 50 procent dodelijk.
NDL:	De niet-huishoudelijke stoffenlijst van Canada.
NOEC:	Geen effect waargenomen Concentratie
NIOSH:	Nationaal instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk in de VS
NTP:	Nationaal Toxicologieprogramma VS
OSHA:	Veiligheid en gezondheid op het werk VS
PC-STEL:	Toelaatbare concentratie-grenswaarde voor kortstondige blootstelling
PC-TWA:	Toegestaan concentratie-tijd gewogen gemiddelde
PEL:	Toelaatbaar blootstellingsniveau
REL:	Aanbevolen blootstellingslimiet
RTECS:	Register van toxische effecten van chemische stoffen
STEL:	Blootstellingslimiet op korte termijn.

TDG:	Aanbevelingen inzake de modelverordeningen voor het vervoer van gevaarlijke goederen
TLV:	Drempelwaarde.
TOC:	Totaal Organokoolstof
TSCA:	Toxic Substances Control Act van de VS
TWA:	Tijdsgewogen gemiddelde

Datum van uitgifte 2023-11-08

Herzieningsdatum 2024-05-28

Reden voor herziening: N.V.T.

Disclaimer

De informatie in dit MSDS is naar beste vermogen opgesteld en weerspiegelt de stand van kennis op het moment van publicatie. De gegevens worden gepresenteerd als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, opslaan, vervoeren en verwijderen van de stof en kunnen niet worden beschouwd als garantiecertificaat of kwaliteitsspecificatie. De gegeven informatie heeft betrekking op de stof als zodanig en is mogelijk niet meer geldig wanneer de stof samen met andere stoffen of in processen wordt gebruikt.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Intronics BV
W.A. Terlouw, QA-compliance officer



Signature