



Veiligheidsinformatieblad

In overeenstemming met Reglementering

(EC) Nr 1907/2006

Versie 1.0

Afgedichte Onderhoudsvrije Loodbatterijen voor motoren Nat Opgeladen Batterij

Uitgiftedatum 23/08/2017

Herzieningsdatum: 23/08/2017

MSDS Dossiernummer: CSSS-TCO-010-124602

Hoofdstuk 1 Identificatie van de stof/het mengsel en/of het bedrijf/de onderneming

1.1 Productidentificator:

Identificatie op het etiket/Handelsnaam: Afgedichte Onderhoudsvrije Loodbatterijen voor motoren Nat Opgeladen Batterij
Extra identificatie: SLA, VRLA, Afgedicht Recombinant
Identificatie van het product: Zie hoofdstuk 3
Indexnummer: niet beschikbaar
REACH-registratienr.: Niet beschikbaar

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik:

1.2.1 Geïdentificeerd gebruik: 2 & 4 Wielvoertuigen

1.2.2 Ontraden gebruik: Niet beschikbaar.

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad:

Leverancier (enkel vertegenwoordiger): **BS Battery International**
Europe: **BS Battery Sas**
23 bis rue Edouard Nieuport 92150 Suresnes – France
International: **BS Battery International**
122 Austin Road, 11th floor, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Website: www.bs-battery.com
Contactpersoon(e-mail): sledinh@bs-battery.com
Telefoon: +(33) 1 83 62 45 58

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

CHEMTREC(VS, Canada) (800)-424-9300

CHEMTREC (Internationaal) 1(703)527-3887

Beschikbaar buiten kantooruren?

JA

☐

NEE

X

Hoofdstuk 2 Gevaaridentificatie

2.1 Classificatie van de stof/het mengsel:

2.1.1 Classificatie:

Het mengsel wordt geclassificeerd als in overeenstemming met REGLEMENTERING (EC) Nr. 1272/2008:

REGLEMENTERING (EC) Nr. 1272/2008	
Gevarenklassen/Gevarencategorieën	Gevarenaanduiding
Huidirrit. 1A	H314
Oogirrit. 1A	H318
Verteg. 1A	H360FD
Lact.	H362

Productnaam: Afgedichte Onderhoudsvrije Loodbatterijen voor motoren Nat Opgeladen Batterij

Versie #: 1.0

Uitgiftedatum: 23-08-2017.

Herzieningsdatum: 23-08-2017.

MSDS NL

1 / 8

Voor volledige tekst van H-zinsneden: kijk naar hoofdstuk 2.2

2.2 Etiketelementen:

Gevaarpictogrammen

:



Tekenwoord(en):

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H360FD: Kan vruchtbaarheid beschadigen. Kan het ongeboren kind schade berokkenen.

Voorzorgsmaatregel:

H362: Kan schade berokkenen aan kinderen die borstvoeding krijgen.

P201: Verkrijg bijzondere instructies vóór gebruik.

P202: Niet bedienen tot alle veiligheidsmaatregelen gelezen en begrepen werden.

P260: Adem geen stof/uitwasemingen/ gas/dampen/wasems/wolken in.

P263: Vermijd contact tijdens zwangerschap/geven van borstvoeding.

P264: Was de handen grondig na de bediening.

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280: Draag veiligheidshandschoenen/beschermende kledij/oogbescherming/gezichtsbescherming.

P301 + P330 + P331: BIJ INSLIKKEN: Mond spoelen. Braken NIET opwekken.

P303 + P361 + P353: WANNEER OP HUID (of haar): Onmiddellijk alle besmette kledij uittrekken. Huid met water spoelen/douchen.

P304 + P340: BIJ INADEMING: Verplaats persoon naar frisse lucht en hou deze rustig voor de ademhaling.

P305 + P351 + P338: WANNEER IN OGEN: Enkele minuten lang voorzichtig spoelen met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en makkelijk uit te voeren. Blijf verder spoelen.

P308 + P313: WANNEER blootgesteld of geraakt: Krijg medische raadgevingen/aandacht.

P310: Bel dadelijk een ANTIGIFCENTRUM/dokter.

P363: Was de besmette kledij vóór hergebruik.

P405: Winkel afgesloten.

P501: Beschikt over inhoud/container in overeenstemming met lokale reglementering.

2.3 Andere gevaren:

Niet van toepassing.

Hoofdstuk 3 Samenstelling/informatie over ingrediënten

Substantie/Mengsel:

Mengsel

Ingrediënt(en):

Chemische naam	Registratienr.	CAS Nr.	EC Nr.	Concentratie	Classificatie
ANORGANISCH LOOD/LOOD SAMENSTELLINGEN	NVT	7439-92-1	231-100-4	65-75%	H362 H360FD
TIN (SN)	NVT	7440-31-5	231-141-8	<0,2%	Niet geclassificeerd
CALCIUM (CA)	NVT	7440-70-2	231-179-5	0,03-0,05%	H261
ALUMINIUM (AL)	NVT	7429-90-5	231-072-3	<0,01%	H228(1) H261
LENG ZWAVELZUUR AAN	NVT	7664-93-9	231-639-5	18~20%	H314(1A)
GEVALMATERIAAL: ACRYLONITRIL BUTADINE STYREEN (ABS) OF POLYPROPYLEEN (PP)	NVT	9003-56-9 9003-07-0	NVT	~10%	Niet geclassificeerd

Hoofdstuk 4 Eerste hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerste hulpmaatregelen:

Zoek medische aandacht in alle twijfelgevallen of wanneer de symptomen blijven aanhouden.

4.1.1 Bij inademing:

Zwavelzuur: Dadelijk naar frisse lucht gaan. Geef zuurstof wanneer de ademhaling moeilijk verloopt. Loodsamenstellingen:

Verwijderen uit blootstelling, gorgelen, neus en lippen wassen, raadpleeg een dokter.

4.1.2 In geval van huidcontact:

Zwavelzuur: Minstens 15 minuten spoelen met grote hoeveelheden water, verwijder mogelijke besmette kledij. Zoek medische aandacht wanneer de irritatie blijft aanhouden. Loodsamenstellingen: Wassen met zeep en water.

4.1.3 Bij oogcontact:

Zwavelzuur: Onmiddellijk, 15 minuten lang, spoelen met water, raadpleeg een dokter. Loodsamenstellingen: Onmiddellijk, 15 minuten lang, spoelen met water, raadpleeg een dokter.

4.1.4 Bij opname:

Zwavelzuur: Braken niet opwekken, raadpleeg onmiddellijk een dokter. Loodsamenstellingen: Raadpleeg onmiddellijk een dokter.

4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan vruchtbaarheid beschadigen. Kan het ongeboren kind schade berokkenen. Kan schade berokkenen aan kinderen die borstvoeding krijgen.

Acute Gezondheidsgevaaren: Zwavelzuur: Ernstige huidirritatie, brandwonden, schade aan het hoornvlies kan blindheid en irritatie aan de bovenste luchtwegen bezorgen. Loodsamenstellingen: Kan abdominale pijn, misselijkheid, hoofdpijn, braken, verlies van eetlust, ernstige krampen, spierpijnen en -zwakte en moeite met slapen veroorzaken. De giftige effecten van lood zijn cumulatief en verschijnen langzaam. Het beïnvloedt de nieren en de voortplantingssystemen en het centrale zenuwstelsel. De symptomen van te lange blootstelling aan lood worden hierboven opgelijst. Blootstelling aan lood uit een batterij komt het meeste voor tijdens loodterugwinningsopdrachten via ademhaling of inname van loodstof of looddampen.

Chronische Gezondheidsgevaaren: Zwavelzuur: Mogelijke vorming van littekens op de cornea, ontsteking van de neus, keel en bronchiën, mogelijke erosie van tandemail. Loodsamenstellingen: Kan bloedarmoede, schade aan nieren en het zenuwstelsel veroorzaken, zowel als schade aan het voortplantingssysteem bij mannen en vrouwen.

Medische Aandoeningen Algemeen Verergerd door Blootstelling: Anorganisch lood en diens samenstellingen kunnen chronische vormen van nier-, lever- en neurologische ziekten veroorzaken. Contact van batterij-elektrolyt (zuur) met de huid kan huidziekten zoals eczeem en contactdermatitis verergeren. Overmatige blootstelling aan zwavelzuurmist kan longschade veroorzaken en longaandoeningen verergeren.

4.3 Indicatie van mogelijke dadelijke medische verzorging en speciale behandeling nodig:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Hoofdstuk 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Brandblussende media:

Geschikte Brandblussende Media:

Droog chemisch, schuim, CO₂.

Niet geschikte brandblussende media:

Niet beschikbaar.

5.2 Bijzondere gevaren die opduiken uit de stof of mengsel

Afgedichte batterijen kunnen enkel waterstof uitstoten bij overbelasting (uitgiftevoltagage > 2.41 VPC).

Het gas komt de lucht binnen via de ventilatiegaten. Naar ABS: Temperaturen boven 300°C (572°F) kunnen ontvlambare gassen vrijgeven. Naar PP: Temperaturen boven 380°C (716°F) kunnen ontvlambare gassen vrijgeven.

5.3 Raadgeving voor brandbestrijders:

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur met overdruk. Draag een volledig beschermend pak.

Hoofdstuk 6 Maatregelen onopzettelijke vrijgave

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

6.1.1 Voor niet-noodgevallen personeel: Gebruik correct persoonlijk beschermingsmateriaal, zoals aangeduid in Hoofdstuk 8. Zorg ervoor dat er voldoende ventilatie is. Vermijd contact met ogen. Draag beschermende kledij. Hou onbeschermden op een afstand.

6.1.2 Voor reactoren op ongevallen: Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur met overdruk wanneer er stof gegenereerd wordt.

6.2 Voorzorgsmaatregelen mbt milieu:

Sta niet toe dat het product in de riolering of in een waterloop terecht komt. Breng de respectieve overheidsdiensten op de hoogte van slijpen in waterlopen of in het rioleringsysteem. Laat

het niet in rioleringen/oppervlaktewater of grondwater vloeien.

6.3 Methodes voor omsluiting en Opruiming:

Bij vrijgave, stop de stroom van het materiaal: omsluit/absorbeer klein morsen met droog zand, aarde en vermiculiet. Neutraliseer, indien mogelijk, gemorst elektrolyt met soda-as, natriumbicarbonaat, calciumoxide, enz. Draag zuurbestendige kledij, laarzen, handschoenen en gezichtsbescherming. Laat geen niet geneutraliseerd zuur in de riolering lopen. Opgebruikte batterijen - versturen naar secundaire loodsmelterij voor recyclage. Volg de toepasselijke federale, land en lokale reglementeringen mbt Neutralisatie, zoals in de voorgaande stap. Verzamel het geneutraliseerde materiaal in een afgedichte container en verwerk als gevaarlijk afval, naarmate van toepassing.

6.4 Referentie naar andere hoofdstukken:

Zie Hoofdstuk 7 voor informatie over veilige verwerking.

Zie Hoofdstuk 8 voor informatie over persoonlijk beveiligingsmateriaal.

Zie hoofdstuk 13 over informatie over wegwerken.

Hoofdstuk 7 Verwerking en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige verwerking:

7.1.1 Beschermende maatregelen:

Zorg voor goede ventilatie/uitstoot op de werkplek. Vermijd contact met ogen. Hou vuurbronnen weg - Niet roken. Door de lage interne weerstand van de batterij en de hoge dichtheid-weerstand kunnen hoge niveaus van kortsluitingsstroom ontwikkeld worden via de accupolen. Laat geen gereedschap of kabels rusten op de batterij. Gebruik enkel geïsoleerd gereedschap. Volg alle installatieinstructies en diagrammen bij het installeren of handhaven van batterijsystemen.

7.1.2 Advies over algemene beroepshygiëne:

Eet, drink en rook niet op werkplekken. Was de handen na gebruik. Verwijder besmette kledij en beschermend materiaal vooraleer naar de eetruimte te gaan.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief

mogelijke onverenigbaarheden:

Bewaar batterijen op een koele, droge goed geventileerde ruimte die gescheiden wordt van onverenigbare materialen en mogelijke activiteiten die vlammen, vonken of hitte kunnen genereren. Weghouden van alle metalen onderdelen die contact kunnen leggen met de negatieve en positieve aansluitklemmen op een batterij en een kortsluitingstoestand kunnen creëren. Batterij moet onderdak opgeslagen worden voor bescherming tegen nadelige weersomstandigheden. Enkel bewaren bewerken op plaatsen met geschikte watertoevoer en verspillingscontrole. Vermijd schade a

en bewerken op plaatsen met geschikte watertoevoer en verspillingscontrole. Vermijd schade aan batterijbehuizing.

7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en):

Niet van toepassing.

Hoofdstuk 8 Blootstellingscontroles/Persoonlijke Bescherming

8.1 Controleparameters:

8.1.1 Beroepsmatige Blootstellingslimieten:

Stof	EINECS Nr.	CAS Nr.	Beroepsmatige Blootstellingslimiet		Waarde Beroepsmatige Blootstellingslimiet (referentieperiode)		
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	Opmerkinge n
Tinsamenstellingen , anorganisch, behalve SnH ₄ , (zoals	231-141-8	7440-31-5 & andere n	-	2	-	4	-
Aluminium metaal; totaal inadembedbaar stof	231-072-3	7429-90-5	-	10	-	-	-
inadembedbaar stof			-	4	-	-	-
lasgassen			-	5	-	-	-
Zwavelzuur	231-639-5	7664-93-9	-	1	-	-	-

Anorganisch lood en de afleidingen ervan, zoals Pb (CAS#7439-92-1): AANGENOMEN GRENZEN: VLA-ED: 0,15mg/m³(Spanje)

8.1.2 Extra blootstellingsgrenzen onder de gebruiksvoorwaarden: Niet beschikbaar.

8.1.3 DNEL-/DMEL- en PNEC-waarden: Niet beschikbaar.

8.2 Blootstellingscontroles:

8.2.1 Geschikte technische maatregelen: Verwerken in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidstoepassingen. Was handen vóór pauzes en aan het einde van de werkdag.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsuitrusting:

Oog-/gezichtbescherming: Geen nodig onder normale omstandigheden. Gebruik chemische bril of gezichtsscherm wanneer batterijbehuizing beschadigd is.

Handbescherming: Geen nodig onder normale omstandigheden. Gebruik rubberen of plastieken zuurbestendige handschoenen met ellebooglange kap wanneer batterijbehuizing beschadigd is.

Lichaamsbescherming: Geen nodig onder normale omstandigheden. Draag een zuurbestendige schort wanneer batterijbehuizing beschadigd is. Draag bij ernstige blootstellings- of noodomstandigheden zuurbestendige kledij en laarzen.

Ademhalingsbescherming: Geen nodig onder normale omstandigheden. Gebruik, wanneer concentraties zwavelzuur PEL overschrijden, ademhalingsbescherming goedgekeurd door NIOSH of MSHA.

Thermische gevaren: Draag geschikte beschermende kleding om hitte te beletten.

8.2.3 Maatregelen ter beheersing van milieublootstelling: Sta niet toe dat het product in de riolering of in een waterloop terechtkomt. Breng de respectieve overheidsdiensten op de hoogte van sijpelen in waterlopen of in het rioleringsysteem. Laat het niet in rioleringen/oppervlaktewater of grondwater vloeien.

Hoofdstuk 9 Natuurkundige en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over basis natuurkundige en chemische eigenschappen:

Uitzicht: Vast

Kleur: Niet beschikbare

Geur: Niet beschikbare

Geurdrempel: Niet beschikbaar

pH: Niet beschikbaar

Smeltpunt/bereik (°C):	326 °C(CAS# 7439-92-1)
Kookpunt/bereik (°C):	> 600 °C(CAS# 7439-92-1)
Ontvlammingspunt (°C):	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens - lager (%):	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet ontvlambaar (CAS# 7439-92-1)
Ontbrandingstemperatuur (°C):	Niet beschikbaar

Hogere/lagere ontvlambaarheids-/ontploffingsgrenzen:

Niet beschikbaar

Dampdruk (20°C):	Niet beschikbaar
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Relatieve Dichtheid:	11,45(23,8 °C) (CAS# 7439-92-1)
Massadichtheid (kg/m³):	Niet beschikbaar
Wateroplosbaarheid (gr/l):	185 mg/L(20 °C) (CAS# 7439-92-1)
n-Octanol/Water (log Po/w):	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Ontbindingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch (mPa.s):	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet beschikbaar
Oxidatieeigenschappen:	Niet beschikbaar
Moleculaire Formule:	Niet van toepassing
Moleculair Gewicht:	Niet van toepassing

9.2. Andere informatie:

Vetoplosbaarheid (oplosmiddel– olie om te specificeren) enz.:	Niet beschikbaar
----------------------------------------------------------------------	------------------

Oppervlaktespanning:	Niet beschikbaar
Ontbinding constant in water (pKa):	Niet beschikbaar
Oxidatie-reductie Potentieel:	Niet beschikbaar
Specifieke dichtheid:	Niet beschikbaar

Hoofdstuk 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	De stof is stabiel bij normale bewarings- en verwerkingsomstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit:	Stabiel bij kamertemperature in gesloten containers bij normale bewarings- en verwerkingsomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reacties gekend.
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Onverenigbare materialen. Hoge temperatuur, Vonken en andere bronnen van ontbranding. Vermijd het mengen van zuur met andere chemicaliën.
10.5 Onverenigbare materialen:	Kalium, carbides, sulfides, peroxides, fosfor, zwavel, keton, ester, petrolatum. Reactieve metalen, sterke basen, meest organische samenstellingen.
10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten:	Afgedichte batterijen kunnen waterstof uitstoten, enkel bij overbelasting (uitgiftedruk > 2,41 VPC). Het gas komt de lucht binnen via de ventilatiegaten. Naar ABS: Temperaturen boven 300°C (572°F) kunnen ontvlambare gassen vrijgeven. Naar PP: Temperaturen boven 380°C (716°F) kunnen ontvlambare gassen vrijgeven.

Hoofdstuk 11 Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit:

Lood (CAS: 7439-92-1):

LD50(Oraal, Rat): > 2000 mg/kg bw

LD50(Dermaal, Rat): > 2000 mg/kg bw

LC50(Inademing, Rat): > 5,05 mg/L

lucht,4H

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/irritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheid van ademhaling of huid: Niet geclassificeerd

Mutageniteit kiemcel: Niet geclassificeerd

Carcinogeniteit: Niet geclassificeerd

Reproductieve toxiciteit: Kan vruchtbaarheid beschadigen. Kan het ongeboren kind schade berokkenen. Kan schade berokkenen aan kinderen die borstvoeding krijgen.

STOT- enkelvoudige blootstelling: Niet geclassificeerd

STOT-herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd

Inademingsgevaar: Niet geclassificeerd

Hoofdstuk 12 Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Lood (CAS: 7439-92-1):

Acute toxiciteit		Tijd	Soort	Methode	Evaluatie	Opmerkinge
LC50	1170 µg/L	96h	Vis	OECD 203	NVT	NVT
EC50	NVT	48h	Daphnia	OECD 202	NVT	NVT
EC50	NVT	72h	Algae	OECD 201	NVT	NVT

12.2 Nawerking en afbreekbaarheid: Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatief potentieel: Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in aarde: Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT&vPvB beoordeling: Niet van toepassing

12.6 Andere nadelige effecten: Niet beschikbaar.

Hoofdstuk 13 Inachtnemingen bij het wegwerken

13.1 Afvalbehandelingsmethodes: Mag niet samen met huishoudafval weggegooid worden. Sta niet toe dat het product in de riolering terechtkomt.

Hoofdstuk 14 Transportinformatie			
	Landtransport (ADR/RID)	Zeetransport (IMDG)	Luchttransport (ICAO/IATA)
UN-Nummer	2800	2800	2800
UN-correcte verzendingsnaam	BATTERIJEN, NAT, LEKVRIJE ELECTRISCHE OPSLAG	BATTERIJEN, NAT, LEKVRIJE ELECTRISCHE OPSLAG	BATTERIJEN, NAT, LEKVRIJE ELECTRISCHE OPSLAG
Transport gevaarenklasse	8	8	8
Verpakkingsgroep	-	-	-
Milieugevaren	Nee	Nee	Nee
Bijzondere verzorgingsmaatregelen voor	Zie hoofdstuk 2.2	Zie hoofdstuk 2.2	Zie hoofdstuk 2.2
Transport in bulk in overeenstemming met Bijlage II van Marpol en de	-	-	-

Hoofdstuk 15 Reglementeringsinformatie	
15.1 Veiligheids-, gezondheids-en milieureglementeringen/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel:	
Relevante informatie met betrekking tot toestemming:	Niet van toepassing.
Relevante informatie met betrekking tot beperking:	Niet van toepassing.
Andere EU-reglementeringen:	Tewerkstellingsbeperkingen met betrekking tot jonge personen moeten nageleefd worden. Enkel voor gebruik door technisch bevoegde personen.
Andere Nationale reglementeringen:	Niet van toepassing
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling werd uitgevoerd?	JA <input type="checkbox"/> NEE <input checked="" type="checkbox"/>

Hoofdstuk 16 Andere informatie	
16.1 Aanduiding van wijzigingen:	
Versie 1.0 Geamendeerd door (EU) 2015/830	
16.2 Opleidingsinstructies:	
Niet van toepassing.	
16.3 Verdere informatie:	
Deze informatie is gebaseerd op de huidige status van onze kennis. Dit MSDS werd samengesteld en dient enkel voor dit product.	
16.4 Bericht voor lezer:	
<p>Werkgevers mogen deze informatie enkel gebruiken als aanvulling op andere door hen verzamelde informatie en moeten een onafhankelijke beoordeling van geschiktheid van deze informatie maken om correct gebruik te verzekeren en om de gezondheid en veiligheid van werknemers te beschermen. Deze informatie wordt geleverd zonder garantie en elk gebruik van het product, dat niet in conformiteit met dit Veiligheidsinformatieblad is, of in combinatie met enig ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.</p>	