



VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 15.08.2022 Data revizuirii: 09.11.2022 Înlocuiește fișa: 15.08.2022 Versiune: 1.1

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului	: Articol
Denumirea produsului	: VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY
Codul produsului	: YBX9000 Series, HJ Series, High Performance MF & VRLA MF Valve Regulated Lead Acid Battery
Alte mijloace de identificare	: Electric storage, AGM (Absorbed Glass Mat), Lead Acid Battery-Non-Spillable

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului	: Pornire, aprindere pentru autoturisme, camioane și motociclete
-----------------------------------	--

1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare	: Orice altceva decât cele de mai sus
-------------------------	---------------------------------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Reprezentant unic:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Germania
Telefon: +49 (0) 2151 82095 00
E-mail: info@gs-yuasa.de

Furnizor:
GS Yuasa Battery Europe Limited
Unit 22 Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale, Gwent
Telefon: +44 (0) 1495 350121
E-mail: tech.info@gs-yuasa.uk

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență	: Germania GS Yuasa Battery Germany GmbH Persoană responsabilă: Thomas WALLRAFF (Technical Manager) Telefon: (+49) 02151-82095-27 E-mail: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Limbă: Germană Engleză Monday - Friday 8:30 – 4.30
---------------------------------	--

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Orală)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	H332
Skin Corr. 1A	H314

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Eye Dam. 1	H318
Repr. 1A	H360
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Fraze de pericol (CLP)

: H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.
H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
: P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P301+P330+P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare : Plumbul poate fi toxic pentru sânge, rinichi, sistemul nervos central.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție $\geq 0,1\%$ evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
Plumb (Pb) (7439-92-1)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Componentă	
Plumb (Pb)(7439-92-1)	Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Plumb (Pb) substanță inclusă în Lista de candidate REACH (Plumb) substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7439-92-1 Nr. UE: 231-100-4 Nr. de INDEX: 082-013-00-1	59 – 90	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Lead dioxide	Nr. CAS: 1309-60-0 Nr. UE: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
acid sulfuric ... %	Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. UE: 231-639-5 Nr. de INDEX: 016-020-00-8 REACH-Nr: 01-2119458838-20	10 – 30	Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	Nr. CAS: 7446-14-2 Nr. UE: 231-198-9	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=500 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Staniu substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 7440-31-5 Nr. UE: 231-141-8 Nr. de INDEX: 231-141-8	< 1	Neclasificat

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
Plumb (Pb)	Nr. CAS: 7439-92-1 Nr. UE: 231-100-4 Nr. de INDEX: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Element de identificare a produsului	Limite de concentrație specifice
acid sulfuric ... %	Nr. CAS: 7664-93-9 Nr. UE: 231-639-5 Nr. de INDEX: 016-020-00-8 REACH-Nr: 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	Nr. CAS: 7446-14-2 Nr. UE: 231-198-9	(0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta). Cei care administrează tratamentul de prim ajutor trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție adecvată pentru a preveni expunerea (a se vedea secțiunea 8).
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Dacă o baterie este deteriorată, deplasați-vă la aer curat în caz de inhalare accidentală a vaporilor. Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă apar simptome, cereți asistență medicală.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: Hainele contaminate se vor scoate imediat. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 min/faceți duș.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătire imediată cu multă apă (timp de cel puțin 15 minute). Asigurați-vă că pielea pleoapelor este bine spălată cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați imediat medicul.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. NU provocați vomă. Dați-i 100-200 ml de apă să bea. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Simptome/efecte după inhalare	: Nociv în caz de inhalare. Dacă o baterie este deteriorată, inhalarea poate fi dăunătoare sau fatală într-o zonă închisă.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Provoacă arsuri grave. Contactul direct cu componentele interne ale unei baterii poate fi sever iritant pentru piele și poate duce la înroșire, umflare, arsuri și leziuni grave ale pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave. Dacă o baterie este deteriorată, contactul direct cu lichidul sau expunerea la vapori poate provoca lăcrimarea, înroșirea, umflarea, deteriorarea corneei și deteriorarea ireversibilă a ochilor.
Simptome/efecte după înghițire	: Nociv în caz de înghițire.
Simptome cronice	: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic. A se consulta imediat medicul oftalmolog.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Dacă o baterie este deteriorată, utilizați substanțe chimice uscate, sodă calcinată, calcar, nisip sau dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: Necunoscut.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu	: Se pot elibera compuși de plumb și vapori de acid sulfuric în timpul unui incendiu care implică produsul. Bateria se poate deteriora din cauza acumulării de presiune atunci când este expusă la căldură excesivă, ceea ce poate duce la eliberarea de materiale corozive.
Pericol de explozie	: Pericol de incendiu/explozie. Reacționează violent în contact cu apa. Reacționează violent cu substanțele comburante. La contactul cu metalele se poate degaja hidrogen gazos inflamabil.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Poate reacționa cu substanțe combustibile, ceea ce creează pericol de incendiu sau explozie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor	: Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.
Planuri de urgență	: Aerisiți zona. A se îndepărta personalul care nu este necesar. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare și un aparat de protecție a ochilor și a feței. În cazul în care este posibilă producerea excesivă de praf, purtați o mască adecvată. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A nu se inspira praful.
Planuri de urgență	: Aerisiți zona. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. În cazul în care cantități mari de produs intră în sistemul de canalizare sau în apele publice, anunțați autoritățile. A nu se lăsa în contact cu apa.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	: A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.
Metode de curățare	: Deversări limitate: colectați toate materialele eliberate într-un recipient metalic căptușit cu plastic. Preluați scurgerile de lichid în materialul absorbant sau neutralizați cu bicarbonat de sodiu. Scurgeri mari: Lichidul răspândit se absoarbe cu un material, cum sunt: nisipul/pământul. A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală. SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor.
Măsurile de igienă	: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se manipula în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice	: Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei.
Condiții de depozitare	: A se păstra într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A se păstra într-un loc ferit de soare și de orice altă sursă de căldură.
Materiale incompatibile	: Baze tari. Acizi tari.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Pornire, aprindere pentru autoturisme, camioane și motocicletele.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Staniu (7440-31-5)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Observații	SCOEL Recommendations (2003)
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Plumb (Pb) (7439-92-1)	
UE - Limita obligatorie de expunere ocupațională (BOEL)	
Denumire locală	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Referință de reglementare	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Valoare limită biologică (BLV)	
Denumire locală	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Referință de reglementare	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Sulphuric acid (mist)
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Acid sulfuric
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Observație	Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Dușuri de urgență trebuie instalate în imediata apropiere a tuturor locurilor cu risc de expunere. A se asigura o ventilație suficientă, pentru a reduce concentrațiile de praf.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară.

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. (EN 166)

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte etanșă. EN 13034. Cantități mari: EN 14605. Costum rezistent la coroziune

Protecția mâinilor:

Purtați mănuși de protecție rezistente chimic, în conformitate cu EN 374-1. Timpul exact de străpungere trebuie să fie cunoscut de fabricantul mănușilor de protecție și trebuie să fie respectat. Mănușile trebuie scoase și înlocuite dacă există semne de degradare sau străpungere. Din cauza aplicației practice a produselor refractare, se recomandă utilizarea mănușilor conform EN 388 și EN 374-1.

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. A se purta echipament respirator conform cu EN 140, cu filtru de tip A/P2 sau mai bun

8.2.2.4. Pericole termice

Protecția împotriva pericolelor termice:

Nu este necesară pentru condițiile normale de utilizare.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu. A se împiedica pătrunderea în canalizare sau în cursurile de apă.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje pentru animale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Electrolit. Limpede.
Miros	: Nu este disponibil
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punct de fierbere	: 95 – 95,555 °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este disponibil

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Solubil în apă. Apă: 100 %
Log Kow	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: 10 mm Hg
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C	: 1
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu va avea loc o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Supraîncărcare. A se ține departe de orice sursă de aprindere. Dacă bateria este deteriorată, evitați contactul cu materiale organice și materiale alcaline. Impacturi mecanice.

10.5. Materiale incompatibile

Baze tari. Acizi tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Se pot elibera compuși de plumb și vapori de acid sulfuric în timpul unui incendiu care implică produsul.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Nociv în caz de inhalare.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

ATE CLP (orală)	500 mg/kg greutate corporală
ATE CLP (praf, ceață)	1,667 mg/l/4h

Staniu (7440-31-5)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală

Plumb (Pb) (7439-92-1)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,05 mg/l (4 ore)

Corodarea/iritarea pielii	: Provoacă arsuri grave ale pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere	: Poate dăuna fertilității sau fătului. Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Plumb (Pb) (7439-92-1)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
--	--

Lead dioxide (1309-60-0)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
--	---

Lead sulphate (7446-14-2)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
--	---

Pericol prin aspirare	: Neclasificat
-----------------------	----------------

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Staniu (7440-31-5)	
LC50 pești	> 12,4 µg/l 96 ore (Salmo gairdneri)
Plumb (Pb) (7439-92-1)	
LC50 pești	107 µg/l 96 ore (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Alte organisme acvatice [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 ore (Mytilus trossolus)
NOEC cronic pește	29,3 µg/l - 30 zile (Pimephales promelas)
NOEC cronic crustacee	153,8 µg/l - 25 zile (Alona rectangula)
Lead dioxide (1309-60-0)	
EC50 Dafnia	2100 µg/l 96 ore (Daphnia magna)
acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
LC50 pești	16 – 28 mg/l 96 ore (Lepomis macrochirus)
EC50 Dafnia	> 100 mg/l - 48 ore (Daphnia magna)
NOEC cronic pește	0,31 mg/l - 213 zile (Salvelinus fontinalis)
NOEC cronic crustacee	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Staniu (7440-31-5)	
Persistența și degradabilitatea	Nerelevant pentru substanțe anorganice.
Plumb (Pb) (7439-92-1)	
Persistența și degradabilitatea	Nerelevant pentru substanțe anorganice.
acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
Persistența și degradabilitatea	Nerelevant pentru substanțe anorganice.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Plumb (Pb) (7439-92-1)	
Potențialul de bioacumulare	Nerelevant pentru substanțe anorganice.
acid sulfuric ... % (7664-93-9)	
Potențialul de bioacumulare	Nerelevant pentru substanțe anorganice.

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII	

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Ecologie – deșeuri	: Evitați dispersarea în mediu. A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: 16 06 01* - acumulatori cu plumb

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Correspondență cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR)	: UN 2800
Nr. ONU (IMDG)	: UN 2800
Nr. ONU (IATA)	: UN 2800

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate	: ACUMULATORI INVERSABILI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID
Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)	: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Batteries, wet, non-spillable
Descrierea documentului de transport (ADR)	: UN 2800 ACUMULATORI INVERSABILI UMPLUȚI CU ELECTROLIT LICHID, 8, (E), PERICULOS PENTRU MEDIU
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: 8
Etichete de pericol	: 8



IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG)	: 8
Etichete de pericol (IMDG)	: 8



IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA)	: 8
Etichete de pericol (IATA)	: 8



14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (IATA)	: Neaplicabil

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Da
Poluant pentru mediul marin	: Da
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: C11
Dispoziții speciale (ADR)	: 238, 295, 598
Cantități limitate (ADR)	: 1l
Cantități exceptate (ADR)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P003, P801
Dispoziții speciale de ambalare (ADR)	: PP16
Categoria de transport (ADR)	: 3
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 80
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: E
-----------------------------------	-----

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	: 29, 238
Cantități limitate (IMDG)	: 1 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E0
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P003
Dispoziții speciale de ambalare (IMDG)	: PP16
Nr. EmS (incendiu)	: F-A
Nr. EmS (deversare)	: S-B
Categoria de încărcare (IMDG)	: A
Proprietăți și observații (IMDG)	: Metal plates immersed in gelled alkaline or acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle of a non-spillable type. When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
Nr. GPAM	: 154

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E0
Cantități limitate PCA (IATA)	: Forbidden
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 872
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: No limit
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 872
Cantitate maximă CAO (IATA)	: No limit
Dispoziții speciale (IATA)	: A48, A67, A164, A183
Codul ERG (IATA)	: 8L

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu este aplicabil.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu este aplicabil.

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Conține o substanță (substanțe) din lista de substanțe candidate REACH: Plumb (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc: dioxid de plumb (1309-60-0), Sulfatul de plumb (7446-14-2)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

ANEXA I PRECURSORI EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI

Lista substanțelor care nu pot fi puse la dispoziția persoanelor din rândul publicului larg și nu pot fi introduse, deținute sau utilizate de persoane din rândul publicului larg, izolate sau în amestecuri ori substanțe care conțin substanțele respective, cu excepția cazului în care concentrația este egală sau mai mică decât valorile-limită stabilite în coloana 2 și pentru care tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate în termen de 24 de ore.

Numele	Nr. CAS	Valoare limită	Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3)	Codul din Nomenclatura combinată (NC) pentru un compus separat, definit chimic, care îndeplinește condițiile din nota 1 la capitolul 28, respectiv 29 din NC	Codul din Nomenclatura combinată pentru un amestec fără constituenți care ar duce la clasificarea sub un alt cod NC
Acid sulfuric	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Consultați: https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține o substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

Numele	Denumirea NC	Nr. CAS	Cod CN	Categorie	Prag	ANEXA
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Categoria 3		ANEXA I

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
14.6	Informații referitoare la transport	Modificat	

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Proprietăți de perturbator endocrin
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP)	Valoare limită de expunere ocupațională orientativă
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date

: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Alte informații

: Procedura de clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:
Pericole fizice: Pe baza datelor colectate în timpul testului. Pericole pentru sănătate:
Metoda de calcul. Pericole pentru mediu: Metoda de calcul.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare:vapori)	Toxicitate acută (inhalare:vapori) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360D	Poate dăuna fătului.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Lact.	Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
Repr. 1A	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1A
Skin Corr. 1A	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Pentru a asigura utilizarea în siguranță a tuturor bateriilor furnizate de GS YUASA, trebuie respectate următoarele măsuri de precauție:

- Avertisment: risc de incendiu, explozie sau arsuri. Nu dezamblați, încălziți la peste 50°C și nu incinerați.
- Nu scurtcircuitați niciodată bornele bateriei, deoarece scânteele și arcurile produse pot răni personalul și reprezintă un pericol de incendiu și explozie.
- Bateriile trebuie să fie întotdeauna încărcate pe un sistem de încărcare cu tensiune reglată, cu ventilație adecvată, pentru a evita acumularea de gaze inflamabile și pentru a promova o bună disipare a căldurii.
- Nu încărcăți bateriile la temperaturi peste + 50°C, nu le descărcați sau depozitați la temperaturi peste +60 °C.
- În condiții extreme de defecțiune a echipamentului de încărcare și/sau defecțiune a bateriei, pot apărea condiții de înaltă tensiune și temperatură ridicată care determină dezvoltarea gazului sulfurat de hidrogen (H₂S), care este toxic. Dacă poate fi detectat după mirosul de ouă stricate (la concentrații extrem de scăzute), opriți echipamentul de încărcare, evacuați tot personalul din zonă și aerisiți bine. Întrebați superiorii înainte de a încerca să reporniți încărcarea
- **NU AȘEZAȚI NICIODATĂ BATERIILE ÎN INTERIORUL INCINTELOR SIGILATE SAU ETANȘE LA GAZE ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII, TRANSPORTULUI ȘI DEPOZITĂRII**

Bateriile emit hidrogen gazos care este foarte inflamabil și va forma amestecuri explozive în aer de la aproximativ 4% la 76%. Acestea pot fi aprinse de o scântee la orice tensiune, flăcări deschise sau alte surse de aprindere

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării. Informațiile furnizate își propun să prezinte linii directe pentru manipularea în condiții de siguranță, utilizare, procesare, depozitare, transport, eliminare și de descărcare; nu reprezintă o garanție sau specificație de calitate. Informațiile se referă doar la materialul specific desemnat și pot să nu fie valabile pentru astfel de material folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces, cu excepția cazului în care s-a specificat altfel în text.