

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Izdelek
Ime izdelka	: VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY
Koda izdelka	: YBX9000 Series, HJ Series, High Performance MF & VRLA MF Valve Regulated Lead Acid Battery
Drugi načini za identifikacijo	: Electric storage, AGM (Absorbed Glass Mat), Lead Acid Battery-Non-Spillable

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Zagon, vžig za avtomobile, tovornjake in motorna kolesa

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe : Karkoli, kar ni navedeno zgoraj

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Edini predstavnik:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Nemčija
Telefon: +49 (0) 2151 82095 00
E-naslov: info@gs-yuasa.de

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : Italija
GS Yuasa Battery Italy Srl.
Odgovorna oseba: Marco FILIPPI (Technical Manager)
Telefon: (+39) 02-3800-91-08
E-naslov: marco.filippi@gs-yuasa.it
Jezik: Italijanščina, Angleščina
Monday - Friday 8:30 – 12:00, 2:00 – 5.30

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112 +386 522 52 83	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oralno)	H302
Acute Tox. 4 (Vdihavanje: prahu, meglice)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

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

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



Opozorilna beseda (CLP)

Stavki o nevarnosti (CLP)

Previdnostni stavki (CLP)

- : Nevarno
- : H302+H332 - Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.
- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
- H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom.
- H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
- P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
- P301+P330+P331 - PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
- P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
- P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
- P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve

: Svinec je lahko strupen za kri, ledvice, osrednje živčevje.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Ne vsebuje snovi PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, ocenjeno v skladu s Prilogo XIII k uredbi REACH

Sestavina

Svinec (Pb) (7439-92-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
-------------------------	---

Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

Sestavina

Svinec (Pb)(7439-92-1)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
------------------------	--

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Svinec (Pb) snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH (Svinec) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 7439-92-1 Št. EC: 231-100-4 Indeks št: 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	Št. CAS: 1309-60-0 Št. EC: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Žveplova kislina ... %	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 01-2119458838-20	10 – 30	Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	Št. CAS: 7446-14-2 Št. EC: 231-198-9	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Kositer snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 7440-31-5 Št. EC: 231-141-8 Indeks št: 231-141-8	< 1	Ni razvrščeno

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
Svinec (Pb)	Št. CAS: 7439-92-1 Št. EC: 231-100-4 Indeks št: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
Žveplova kislina ... %	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 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	Št. CAS: 7446-14-2 Št. EC: 231-198-9	(0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo). Osebe, ki nudijo prvo pomoč, morajo nositi ustrezno zaščitno obleko, da preprečijo izpostavljenost (glejte oddelek 8).
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Če baterija počí, se v primeru nenamernega vdihavanja meglice premaknite na svež zrak. Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V kolikor se pojavijo simptomi, poiščite zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Onesnažena oblačila nemudoma odstraniti. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Takoj spirati z obilo vode 15 minut/se stuširati.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Takojšnje in obilno izpiranje z vodo (vsaj 15 minut). Prepričajte se, da je prepognjena koža vek temeljito umita z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Dajte piti 100-200 ml vode. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Če baterija počí, je vdihavanje v zaprtem prostoru lahko škodljivo ali smrtno nevarno.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Povzroča hude opekline. Neposreden stik z notranjimi sestavnimi deli baterije lahko močno razdraži kožo in povzroči rdečico, otekline, opekline in hude poškodbe kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Povzroča hude poškodbe oči. Če baterija počí, lahko neposreden stik s tekočino ali izpostavljenost hlapom ali meglici povzroči solzenje, rdečico, otekline, poškodbo roženice in nepopravljive poškodbe oči.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Kronični simptomi	: Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. Lahko škoduje dojenim otrokom.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje. Nemudoma poiskati pomoč oftalmologa.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Če baterija počí, uporabite suho kemikalijo, sodavico, apno, pesek ali ogljikov dioksid.
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ni znan.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Svinčeve spojine in dim žveplove kisline se lahko sproščajo med požarom, ki vključuje proizvod. Baterija lahko počí zaradi povečanja tlaka, če je izpostavljena prekomerni vročini, pri čemer se lahko sproščajo korozivni materiali.
Nevarnost eksplozije	: Nevarnost požara/eksplozije. Burno reagira z vodo. Burno reagira z oksidativnimi snovmi. Ob stiku s kovinami se lahko razvije vnetljiv vodikov plin.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Lahko reagira z gorljivimi snovmi in povzroči nevarnost požara ali eksplozije.

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	: Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebe

- Zaščitna oprema : Uporabiti predpisano osebo zaščitno opremo.
Postopki v sili : Prezračiti območje. Oddaljiti odvečno osebe. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

6.1.2. Za reševalce

- Zaščitna oprema : Nositi ustrezno zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. V primeru nevarnosti prekomernega prašenja nositi primerno masko. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne vdihavati prahu.
Postopki v sili : Prezračiti območje. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestite oblasti, če velike količine izdelka vstopijo v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti stik z vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Za zadrževanje : Razlito snov zajezi z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove.
Postopki čiščenja : Manjša razlitja: zberite vse sproščene snovi v kovinski posodi, obloženi s plastiko. Razlito tekočino poberte v vpojni material ali nevtralizirajte z natrijevim bikarbonatom. Velika razlitja: Razlito tekočino absorbirajte z materialom, kot je: pesek/zemlja. Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita. ODDELEK 13: Odstranjevanje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihavanje hlapov.
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Ravnanje v skladu z dobrimi praksami industrijske higijene in varnosti. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Tehnični ukrepi : Preprečiti statično naelektrenje. Zagotoviti izpušno ali splošno prezračevanje prostora.
Pogoji skladiščenja : Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti zaščiten pred soncem ali katerim koli drugim virom toplote.
Nezdružljivi materiali : Močne baze. Močne kisline.

7.3. Posebne končne uporabe

Zagon, vžig za avtomobile, tovornjake in motorna kolesa.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1 Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Kositer (7440-31-5)

EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)

Lokalni naziv	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Kositer (7440-31-5)	
Opombe	SCOEL Recommendations (2003)
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Svinec (Pb) (7439-92-1)	
EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)	
Lokalni naziv	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Zakonska navedba	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biološka mejna vrednost (BLV)	
Lokalni naziv	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Zakonska navedba	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	svinec in njegove spojine (računano kot Pb) razen svinčevega arzenata, svinčevega kromata in alkilsvinčevih spojin
OEL TWA	0,1 mg/m ³
OEL STEL	0,4 mg/m ³
Opomba	BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	svinec
BLV	400 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: moški 300 µg/l Parameter: svinec - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ni pomembno - Opombe: ženske pod 45 let
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Žveplova kislina ... % (7664-93-9)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Sulphuric acid (mist)
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	Žveplova kislina - megla
OEL TWA	0,05 mg/m ³
OEL STEL	0,05 mg/m ³
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

V bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti nameščene varnostne prhe. Poskrbeti za zadostno prezračevanje, da se zmanjšajo koncentracije prahu.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Izogibati se nepotrebnemu izpostavljenosti.

8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala. (EN 166)

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Neprepustna oblačila. EN 13034. Velike količine: EN 14605. Korozijsko odporen kombinezon

Zaščita rok:

Nosite kemično odporne zaščitne rokavice po EN 374-1. Natančen čas preboja mora ugotoviti proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je treba upoštevati. Rokavice je treba odstraniti in zamenjati, če obstajajo znaki razgradnje ali preboja. Zaradi praktične uporabe ognjevarnih izdelkov priporočamo uporabo rokavic po EN 388 in EN 374-1.

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. Nositi dihalni aparat, ki ustreza EN 140, s filtrom tipa A/P2 ali boljšim

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Zaščita pred toplotnimi nevarnostmi:

Ne velja pri normalnih okoliščinah uporabe.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti vsakršen prodor v kanalizacijo ali vodne tokove.

Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Z izdelkom ravnati v skladu z ustreznimi pravili industrijske higiene in varnostnimi postopki. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Hraniti stran od hrane, pijače in hrane za živali.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdno
Barva	: Elektrolit. Bister.
Vonj	: Ni na voljo
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ tališno območje:	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 95 – 95,555 °C
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Spodnja meja eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	: Se ne uporablja
Plamenišče	: Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	: Se ne uporablja

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
pH raztopine	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Se ne uporablja
Topnost	: Topno v vodi. Voda: 100 %
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: 10 mm Hg
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: 1
Velikost delcev	: Ni na voljo
Razporeditev delcev po velikosti	: Ni na voljo
Oblika delcev	: Ni na voljo
Razmerje delcev	: Ni na voljo
Agregatno stanje delcev	: Ni na voljo
Stanje aglomeracije delcev	: Ni na voljo
Specifična površina delcev	: Ni na voljo
Prašenje delcev	: Ni na voljo

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočljivih pogojih za uporabo in skladiščenje (poglej oddelek 7).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri priporočljivih pogojih za uporabo in skladiščenje (poglej oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija se ne pojavi.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Prekomerno polnjenje. Hraniti ločeno od vseh možnih virov vžiga. Če baterija počí, se izogibajte stiku z organskimi snovmi in alkalnimi snovmi. mehanski vplivi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne baze. Močne kisline.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Svinčeve spojine in dim žveplove kisline se lahko sproščajo med požarom, ki vključuje proizvod.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže
ATE CLP (prahom/meglice)	1,667 mg/l/4h
Kositer (7440-31-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
Svinec (Pb) (7439-92-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,05 mg/l (4 ure)
Jedkost za kožo/draženje kože	: Povzroča hude opekline kože.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Lahko škoduje dojenim otrokom.
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Svinec (Pb) (7439-92-1)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Lead dioxide (1309-60-0)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Lead sulphate (7446-14-2)	
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kositer (7440-31-5)	
LC50 ribe	> 12,4 µg/l 96 ure (Salmo gairdneri)
Svinec (Pb) (7439-92-1)	
LC50 ribe	107 µg/l 96 ure (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Drugi vodni organizmi [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 ure (Mytilus trossolus)
NOEC kronično ribe	29,3 µg/l - 30 dni (Pimephales promelas)
NOEC kronično lupinarji	153,8 µg/l - 25 dni (Alona rectangula)

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Lead dioxide (1309-60-0)	
EC50 Daphnia	2100 µg/l 96 ure (Daphnia magna)
žveplova kislina ... % (7664-93-9)	
LC50 ribe	16 – 28 mg/l 96 ure (Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia	> 100 mg/l - 48 ure (Daphnia magna)
NOEC kronično ribe	0,31 mg/l - 213 dni (Salvelinus fontinalis)
NOEC kronično lupinarji	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Kositer (7440-31-5)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni pomembno za anorganske snovi.
Svinec (Pb) (7439-92-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni pomembno za anorganske snovi.
žveplova kislina ... % (7664-93-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni pomembno za anorganske snovi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Svinec (Pb) (7439-92-1)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni pomembno za anorganske snovi.
žveplova kislina ... % (7664-93-9)	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni pomembno za anorganske snovi.

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.
Ekologija - odpadki	: Preprečiti sproščanje v okolje. Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 16 06 01* - svinčeve baterije

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN (ADR) : UN 2800
Številka ZN (IMDG) : UN 2800
UN št. (IATA) : UN 2800

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz : BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, ZAVAROVANE PRED IZTEKANJEM
Pravilno odpremno ime (IMDG) : BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : Batteries, wet, non-spillable
Opis prevozne listine (ADR) : UN 2800 BATERIJE (AKUMULATORJI), MOKRE, ZAVAROVANE PRED IZTEKANJEM, 8, (E), NEVARNO ZA OKOLJE
Opis prevozne listine (IMDG) : UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Opis prevozne listine (IATA) : UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR) : 8
Nalepke nevarnosti : 8
:



IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : 8
Nalepke nevarnosti (IMDG) : 8
:



IATA

Razredi nevarnosti prevoza (IATA) : 8
Nalepke nevarnosti (IATA) : 8
:



14.4. Skupina embalaže

Skupina embalaže : Se ne uporablja
Skupina pakiranja (IMDG) : Se ne uporablja
Skupina embalaže (IATA) : Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Da
Snov, ki onesnažuje morje : Da
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR) : C11

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Posebne določbe (ADR)	: 238, 295, 598
Omejene količine (ADR)	: 1l
Izvezete količine (ADR)	: E0
Navodila za pakiranje (ADR)	: P003, P801
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	: PP16
Prevozna skupina (ADR)	: 3
Številka nevarnosti	: 80
Oranžne table	:



Koda omejitev za predore (ADR)	: E
--------------------------------	-----

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	: 29, 238
Omejene količine (IMDG)	: 1 L
Izvezete količine (IMDG)	: E0
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P003
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	: PP16
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	: F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	: S-B
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: A
Lastnosti in opombe (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.
MFAG-št	: 154

Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E0
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Forbidden
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Forbidden
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 872
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: No limit
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: 872
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: No limit
Posebne določbe (IATA)	: A48, A67, A164, A183
Koda ERG (IATA)	: 8L

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ni uporabno.

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ni uporabno.

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Vsebuje snov(i) s seznama snovi kandidatk REACH: Svinec (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij: vodi dioksid. (1309-60-0), vodi sulfat (7446-14-2)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Vsebuje snov, za katero velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

PRILOGA I OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVA

Seznam snovi, ki se jih ne sme dati na voljo splošnim uporabnikom oziroma jih ti ne smejo vnesti, posedovati ali uporabljati, bodisi v samostojni obliki bodisi v zmesih ali snoveh, ki vsebujejo te snovi, razen če je koncentracija enaka ali nižja od mejnih vrednosti, določenih v stolpcu 2, in glede katerih je treba v 24 urah prijaviti sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine.

Ime	Št. CAS	Mejna vrednost	Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3)	Oznaka kombinirane nomenklature (KN) za izolirano kemično opredeljeno spojino, ki izpolnjuje zahteve iz opombe 1 poglavja 28 oziroma 29 KN	Oznaka kombinirane nomenklature za zmes brez sestavin, ki bi pomenile uvrstitev pod drugo oznako KN
Žveplova kislina	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

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

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

Ime	Oznaka CN	Št. CAS	CN koda	Kategorija	Prag	PRILOGA
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Kategorija 3		PRILOGA I

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
14.6	Podatki o prevozu	Spremenjeno	

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
ED	Lastnosti endokrinih motilcev
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values).	Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
WGK	Razred nevarnosti za vodno okolje
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov

: UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Drugi podatki

: Postopek razvrščanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]: Fizikalne nevarnosti: Na podlagi podatkov o preizkusih. Nevarnosti za zdravje: Metoda izračuna. Nevarnosti za okolje: Metoda izračuna.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi)	Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nearno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nearno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Lact.	Strupenost za razmnoževanje, dodatna kategorija, učinki na dojenje ali prek dojenja
Repr. 1A	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2

Varnostni list, EU

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Za zagotovitev varne uporabe vseh baterij, ki jih dobavlja GS[®]YUASA, je treba upoštevati naslednje previdnostne ukrepe:

- Opozorilo: Nevarnost požara, eksplozije ali opeklin. Ne razstavljajte, segrevajte nad temperaturo 50 °C ali sežigajte.
 - Nikoli ne povežite priključkov baterije v kratki stik, saj lahko iskre in električni oblaki poškodujejo osebje ter predstavljajo nevarnost požara in eksplozije.
 - Baterije je treba vedno polniti z napetostno reguliranim polnilnim sistemom z ustreznim prezračevanjem, da se prepreči kopičenje vnetljivih plinov in omogoči dobro odvajanje toplote.
 - Baterije ne polnite pri temperaturi nad 50 °C, ne praznite in ne shranjujte pri temperaturi nad 60 °C.
 - V ekstremnih pogojih okvare polnilne opreme in/ali okvare baterije lahko pride do visoke napetosti in visoke temperature, kar povzroči nastajanje plina vodikovega sulfida (H₂S), ki je strupen. Če zaznate vonj po gnilih jajcih (pri izjemno nizkih koncentracijah), izklopите polnilno opremo, evakuirajte vse osebje iz območja in dobro prezračite. Pred poskusom ponovnega polnjenja poiščite nasvet
 - **MED DELOVANJEM, PREVOZOM IN SKLADIŠČENJEM BATERIJ NIKOLI NE POSTAVLJAJTE V ZAPRTE ALI PLINOTESNE PROSTORE.**
- Baterije oddajajo vodikov plin, ki je zelo vnetljiv in pri koncentraciji v zraku od približno 4 % do 76 % tvori eksplozivne zmesi. Te se lahko vžgejo z iskro pri kateri koli napetosti, odprtem plamenu ali drugih virih vžiga

Informacije, navedene v tem varnostnem listu, so pravilne po našem najboljšem vedenju, informacijah in prepričanju na dan objave. Navedene informacije so namenjene le kot navodila za varno ravnanje, uporabo, predelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in izpust ter se ne štejejo kot garancija ali specifikacija kakovosti. Informacije se nanašajo samo na določen označeni material in ne veljajo za material, ki se uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v katerem koli postopku, razen če je to navedeno v besedilu.