

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Ime izdelka	: BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%
UFI	: HN8M-W4K5-052S-AJG5
Koda izdelka	: Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Drugi načini za identifikacijo	: Battery Fluid, Sulphuric Acid, Electrolyte, Battery Acid

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Elektrolit za svinčevo-kislinske baterije za motorna kolesa

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitev 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]

Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318
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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05

Opozorilna beseda (CLP)

: Nevarno

Vsebuje

: Žveplova kislina ... %

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki (CLP)

: 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.

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.

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.

2.3. Druge nevarnosti

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

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

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]
žveplova kislina ... %	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 01-2119458838-20	42 – 46	Skin Corr. 1A, H314

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
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

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

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. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. Dajte piti 100-200 ml vode. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po 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.

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	: Baterija lahko počí zaradi povečanja tlaka, če je izpostavljena prekomerni vročini, pri čemer se lahko sproščajo korozivni materiali. Žveplova kislina ne gori, lahko pa povzroči požar organskih snovi, nitratov, karbidov, kloratov in kovinskih praškov.
Nevarnost eksplozije	: Nevarnost požara/eksplozije. Burno reagira z vodo. Burno reagira z oksidativnimi snovmi. Ob stiku s kovinami se lahko razvije vnetljiv vodikov plin. Solid. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction. Pri razlitju v kanalizacijo lahko nastanejo vodikov plin ali sulfidi.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Žveplov oksidi.

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 dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

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 zajeziti z zaporo ali s pomočjo absorbentov, da se prepreči izlitje v kanalizacijo ali vodne tokove.
- Postopki čiščenja : Manjša razlita: zberite vse sproščene snovi v kovinski posodi, obloženi s plastiko. Razlito tekočino poberite v vpojni material ali nevtralizirajte z natrijevim bikarbonatom. Velika razlita: 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. Ravnati 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 nezdržljivostjo

- Tehnični ukrepi : Preprečiti statično naelektrenje. Zagotoviti izpušno ali splošno prezračevanje prostora.
- Pogoji skladiščenja : Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti zaščiteno pred soncem ali katerim koli drugim virom toplote.
- Nezdružljivi materiali : Alkalije. Kovine. gorljive snovi. Organske snovi. Oksidirajoča sredstva. Amini. Baze. Klorati. Železo. Nitrati. perklorati. Fosfor. Cianidi. nitrometan. Benzen. Permanganati. Jeklo. Peroksidi.

7.3. Posebne končne uporabe

Elektrolit za svinčevo-kislinske baterije za 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

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

žveplova kislina ... % (7664-93-9)	
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

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 nepotrebnim izpostavljenostim.

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 : Tekoče

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

Barva	: Bister. Prozorno.
Videz	: Prozorna, jasna. Prozorno.
Vonj	: ki prodre skozi. ostro. Ostro:
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ talilno območje:	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 95 – 95,555 °C
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
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	: 1,215 – 1,35 g/m ³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: 1
Značilnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) : < 1

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Oksidirajoča sredstva. Organske snovi. gorljive snovi. Kovine. Alkalije. Amini. Baze. Klorati. Železo. Nitrati. perklorati. Permanganati. Fosfor. Cianidi. Nitromethane. Benzen.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Žveplovi oksidi.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno
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	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni razvrščeno.

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

žveplova kislina ... % (7664-93-9)

Obstočnost in razgradljivost	Ni pomembno za anorganske snovi.
------------------------------	----------------------------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN (ADR) : UN 2796
Številka ZN (IMDG) : UN 2796
UN št. (IATA) : UN 2796

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz : ŽVEPLOVA KISLINA / BATERIJSKA TEKOČINA, KISLA
Pravilno odpremno ime (IMDG) : SULPHURIC ACID
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : Sulphuric acid
Opis prevozne listine (ADR) : UN 2796 ŽVEPLOVA KISLINA / BATERIJSKA TEKOČINA, KISLA, 8, II, (E)
Opis prevozne listine (IMDG) : UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II
Opis prevozne listine (IATA) : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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



14.4. Skupina embalaže

Skupina embalaže	: II
Skupina pakiranja (IMDG)	: II
Skupina embalaže (IATA)	: II

14.5. Nevarnosti za okolje

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	: C1
Omejene količine (ADR)	: 1I
Izvezete količine (ADR)	: E2
Navodila za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	: MP15
Navodila za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: T8
Posebne določbe za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: TP2
Kod cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za prevoz v cisterni	: AT
Prevozna skupina (ADR)	: 2
Številka nevarnosti	: 80
Oranžne table	:



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

Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG)	: 1 L
Izvezete količine (IMDG)	: E2
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P001
Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG)	: IBC02
Posebne določbe za vsebnike IBC (IMDG)	: B20
Navodila za cisterne (IMDG)	: T8
Posebne določbe za cisterne (IMDG)	: TP2
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	: F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	: S-B
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: B
Segregacija (IMDG)	: SGG1A, SG36, SG49
Lastnosti in opombe (IMDG)	: Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-št	: 157

Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E2
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Y840
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 0.5L
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 851

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

Največja neto količina za potniško in tovorno letalo : 1L
(IATA)
Navodila za pakiranje za transport izključno s : 855
tovornim letalom (IATA)
Največja neto količina za transport izključno s : 30L
tovornim letalom (IATA)
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)

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

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

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

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

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

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 plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 42-46%

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
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.

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:	
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2

Varnostni list, EU

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.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Ime izdelka	: BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%
UFI	: 4J8M-D4VR-Q529-P6W3
Koda izdelka	: Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Drugi načini za identifikacijo	: Battery Fluid, Sulphuric Acid, Electrolyte, Battery Acid

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Elektrolit za svinčevo-kislinske baterije za motorna kolesa

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Omejitev 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]

Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318
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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS05

Opozorilna beseda (CLP)

: Nevarno

Vsebuje

: Žveplova kislina ... %

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki (CLP)

: 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.

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.

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.

2.3. Druge nevarnosti

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

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

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]
žveplova kislina ... %	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 01-2119458838-20	37 – 41	Skin Corr. 1A, H314

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
žveplova kislina ... %	Št. CAS: 7664-93-9 Št. EC: 231-639-5 Indeks št: 016-020-00-8 REACH št: 01-2119458838-20	(5 $\leq$ C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 $\leq$ C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1A, H314

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

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. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. Dajte piti 100-200 ml vode. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po 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.

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	: Baterija lahko počí zaradi povečanja tlaka, če je izpostavljena prekomerni vročini, pri čemer se lahko sproščajo korozivni materiali. Žveplova kislina ne gori, lahko pa povzroči požar organskih snovi, nitratov, karbidov, kloratov in kovinskih praškov.
Nevarnost eksplozije	: Nevarnost požara/eksplozije. Burno reagira z vodo. Burno reagira z oksidativnimi snovmi. Ob stiku s kovinami se lahko razvije vnetljiv vodikov plin. Solid. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction. Pri razlitju v kanalizacijo lahko nastanejo vodikov plin ali sulfidi.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Žveplov oksidi. Ogljikove okside (CO, CO2).

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 dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

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 zajeziti 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 zaščiteno pred soncem ali katerim koli drugim virom toplote.
- Nezdružljivi materiali : Alkalije. Kovine. gorljive snovi. Organske snovi. Oksidirajoča sredstva. Amini. Baze. Klorati. Železo. Nitrati. perklorati. Jeklo. Cink. Peroksidi. Cianidi. nitrometan. Benzen.

7.3. Posebne končne uporabe

Elektrolit za svinčevo-kislinske baterije za 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

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

žveplova kislina ... % (7664-93-9)	
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

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 nepotrebnim izpostavljenostim.

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 : Tekoče

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

Barva	: Prozorno.
Videz	: Prozorna, jasna. Tekočina.
Vonj	: ki prodre skozi. ostro. Oster(-tra).
Meja vonja	: Ni na voljo
Tališče/ talilno območje:	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 95 – 95,555 °C
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni na voljo
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: Ni na voljo
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	: 1,215 – 1,35 g/m ³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	: > 1
Značilnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) : < 1

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Alkalije. Kovine. Gorljive snovi. Organske snovi. Oksidirajoča sredstva. Amini. Baze. Klorati. Železo. Nitrati. perklorati. Permanganati. Fosfor. Jeklo. Cink. Peroksidi. Cianidi. Nitromethane. Benzen.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Žveplovi oksidi. Oglikove okside (CO, CO₂).

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno
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	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Dodatne informacije niso na voljo

11.2.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni razvrščeno.

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

žveplova kislina ... % (7664-93-9)

Obstočnost in razgradljivost	Ni pomembno za anorganske snovi.
------------------------------	----------------------------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN (ADR) : UN 2796
Številka ZN (IMDG) : UN 2796
UN št. (IATA) : UN 2796

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz : ŽVEPLOVA KISLINA / BATERIJSKA TEKOČINA, KISLA
Pravilno odpremno ime (IMDG) : SULPHURIC ACID
Uradno ime blaga za prevoz (IATA) : Sulphuric acid
Opis prevozne listine (ADR) : UN 2796 ŽVEPLOVA KISLINA / BATERIJSKA TEKOČINA, KISLA, 8, II, (E)
Opis prevozne listine (IMDG) : UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II
Opis prevozne listine (IATA) : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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



14.4. Skupina embalaže

Skupina embalaže	: II
Skupina pakiranja (IMDG)	: II
Skupina embalaže (IATA)	: II

14.5. Nevarnosti za okolje

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)	: C1
Omejene količine (ADR)	: 1I
Izvezete količine (ADR)	: E2
Navodila za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	: MP15
Navodila za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: T8
Posebne določbe za premične cisterne in zabojnike za razsuto blago (ADR)	: TP2
Kod cisterne (ADR)	: L4BN
Vozilo za prevoz v cisterni	: AT
Prevozna skupina (ADR)	: 2
Številka nevarnosti	: 80
Oranžne table	:



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

Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG)	: 1 L
Izvezete količine (IMDG)	: E2
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P001
Navodila za pakiranje v vsebnike IBC (IMDG)	: IBC02
Posebne določbe za vsebnike IBC (IMDG)	: B20
Navodila za cisterne (IMDG)	: T8
Posebne določbe za cisterne (IMDG)	: TP2
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	: F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	: S-B
Kategorija natovarjanja (IMDG)	: B
Segregacija (IMDG)	: SGG1A, SG36, SG49
Lastnosti in opombe (IMDG)	: Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-št	: 157

Zračni transport

Izvezete količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: E2
Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA)	: Y840
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 0.5L
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 851

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

Največja neto količina za potniško in tovorno letalo : 1L
(IATA)
Navodila za pakiranje za transport izključno s : 855
tovornim letalom (IATA)
Največja neto količina za transport izključno s : 30L
tovornim letalom (IATA)
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)

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

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

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

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

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

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 plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
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

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Varnostni List

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

Okrajšave in akronimi:	
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.

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:	
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1A
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2

Varnostni list, EU

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.