

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Artikel
Produktnamn	: LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID
Produktkod	: YBX1000, 3000, 5000, 7000, Cargo, Marine, Leisure, Garden & Pro-Spec, YuMicron, 6V & 12V Conventional Series Batteries
Andra identifieringssätt	: Batteries wet filled with acid, electric storage, Conventional, Enhanced Flood Batteries, Idle-Stop-Start wet batteries

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : Start, tändning för bilar, lastbilar och motorcyklar

1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Något annat än ovanstående

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Endast representativ:

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

Leverantör:

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige
GS Yuasa Nordic Filial.
Ansvarig person: Michael KRAFT (General Manager)
Telefon: (+46) 36 47110
E-post: michael.krafth@gs-yuasa.se
Språk: Svenska, Engelska
Måndag - Fredag 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation: damm, dimma)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 1A	H360

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

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

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

: Fara

Faroangivelser (CLP)

- : H302+H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H362 - Kan skada spädbarn som ammas.
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- : P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten .
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Skyddsangivelser (CLP)

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Bly kan vara giftigt för blod, njurar och det centrala nervsystemet.

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen $\geq 0,1$ % utvärderad i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Bly (Pb) (7439-92-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Komponent	
Bly (Pb)(7439-92-1)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Bly (Pb) ämne som ingår i REACH kandidatlista (Bly) ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7439-92-1 EC nr: 231-100-4 Index nr: 082-013-00-1	44 – 90	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
svavelsyra %	CAS nr: 7664-93-9 EC nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	21 – 47	Skin Corr. 1A, H314
Lead dioxide	CAS nr: 1309-60-0 EC nr: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Lead sulphate	CAS nr: 7446-14-2 EC nr: 231-198-9	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Tenn ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	CAS nr: 7440-31-5 EC nr: 231-141-8 Index nr: 231-141-8	< 1	Inte klassificerat
Antimon (Sb)	CAS nr: 7440-36-0 EC nr: 231-146-5	0,1 – 1	Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Chronic 3, H412

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
Bly (Pb)	CAS nr: 7439-92-1 EC nr: 231-100-4 Index nr: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
svavelsyra %	CAS nr: 7664-93-9 EC nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8 REACH-nr: 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	CAS nr: 7446-14-2 EC nr: 231-198-9	(0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten). De som ger första hjälpen ska bära lämpliga skyddskläder för att förhindra exponering (se avsnitt 8).
Första hjälpen efter inandning	: Om ett batteri går sönder ska du förflytta dig till frisk luft vid oavsiktlig inandning av ångor. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare om symptom uppkommer.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tag genast av kontaminerade kläder. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj genast med mycket vatten eller duscha (15 min.).
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj omedelbart med rikligt med vatten (i minst 15 minuter). Se till att ögonlockskanterna noggrant tvättas med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge 100-200 ml vatten att dricka. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter	: Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
Symptom/effekter efter inandning	: Skadligt vid inandning. Om ett batteri går sönder kan det vara skadligt eller dödligt vid inandning i ett begränsat område.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Starkt frätande. Direkt kontakt med batteriets inre komponenter kan vara starkt irriterande för huden och kan leda till rodnad, svullnad, brännskador och allvarliga hudskador.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Orsakar allvarliga ögonskador. Om ett batteri går sönder kan direkt kontakt med vätskan eller exponering för ångor eller dimmor orsaka tårar, rodnad, svullnad, skador på hornhinnan och oåterkalleliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring	: Skadligt vid förtäring.
Kroniska symptom	: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använt lämpligt media för att ringa in branden. Om ett batteri går sönder kan du använda torrkemikalier, natriumkarbonat, kalk, sand eller koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Okänt.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Blyföreningar och ångor av svavelsyra kan frigöras under en brand som involverar produkten. Batteriet kan spricka på grund av tryckuppbyggnad när det utsätts för överdriven värme och kan leda till att frätande material frigörs.
Explosionsrisk	: Brand-/explosionsrisk. Reagerar häftigt med vatten. Reagerar våldsamt med oxideringsmedel. Kontakt med metaller kan utveckla brandfarlig vätgas.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Kan reagera med brännbara ämnen och utgöra en risk för brand eller explosion.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Ventilera området. Evakuera överflödiga personer. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Lämpliga skyddskläder samt ögon- och ansiktsskydd skall användas. När risk finns för mycket damm, använd adekvat ansiktsmask. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik inandning av damm.
Planeringar för nödfall : Ventilera området. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om stora mängder av produkten kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten. Undvik all kontakt med vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker.
Rengöringsmetoder : Begränsat utsläpp: samlar upp allt frigjort material i en plastfodrad metallbehållare. Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel eller Neutralisera med natriumbikarbonat. Större utsläpp: Ta upp vätskespill i absorberande material t.ex.: sand/jord. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd. AVSNITT 13: Avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Andas inte in ångorna.
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm.
Lagringsvillkor : Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Får inte utsättas för direkt solljus eller andra värmekällor.
Oförenliga material : Starka alkaliföreningar. Starka syror.

7.3. Specifik slutanvändning

Start, tändning för bilar, lastbilar och motorcyklar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Tenn (7440-31-5)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Anteckningar	SCOEL Recommendations (2003)
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Tenn metall och oorg. föreningar (som Sn)
NGV (OEL TWA)	2 mg/m ³ inhalerbart damm
Anmärkning	3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Bly (Pb) (7439-92-1)	
EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)	
Lokalt namn	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Regleringsreferens	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)	
Lokalt namn	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Regleringsreferens	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Bly, och oorg. föreningar (som Pb)
NGV (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ respirabel fraktion 0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Anmärkning	B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun. Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna); 14 (För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden. Även kvicksilver kan mätas biologiskt)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Sverige - Biologiska gränsvärden	
Lokalt namn	Bly
BLV	0,5 µmol/l Blyhalten i blod för kvinnor under 50 år 1,5 µmol/l Blyhalten i blod för kvinnor som har fyllt 50 år och män
Regleringsreferens	Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2019:3)

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

svavelsyra % (7664-93-9)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Sulphuric acid (mist)
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Svavelsyra
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
KTV (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Arsenik (7440-38-2)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Arsenik, och oorg. föreningar (som As) utom Arseniktrihydrid
NGV (OEL TWA)	0,01 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Anmärkning	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerhetsduschar ska finnas installerade nära till hands överallt där exponeringsrisk råder. Tillse att det finns tillräcklig ventilation för att minimera ångkoncentrationer.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering.

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon. (EN 166)

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Ogenomtränglig klädsel. EN 13034. Stora kvantiteter: EN 14605. Korrosionsbeständig skyddsdräkt

Handskydd:

Använd kemiskt resistent skyddshandskar enligt EN 374-1. Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas. Handskar ska tas bort och ersättas om det finns några tecken på försämring eller genombrott. På grund av den praktiska tillämpningen av de elfasta produkterna rekommenderas handskar enligt EN 388 och EN 374-1.

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Bär en andningsmask som överensstämmer med EN140 med typ A/P2-filter eller bättre

8.2.2.4. Termisk fara

Skydd mot termiska risker:

Behövs inte under normala användningsomständigheter.

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön. Låt inte ämnet komma in i avlopp eller vattendrag.

Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Benvit.
Utseende	: Gråvit grumlig vätska med fast föremål.
Lukt	: Ej tillgänglig
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: 327,5 °C (Bly)
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 1740 °C (Bly @ 013hPa)
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillgänglig
Explosionsgränser	: Ej tillgänglig
Nedre gränsvärde för explosion	: Ej tillgänglig
Övre gränsvärde för explosion	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: < 1 (Sulphuric acid)
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Lös i vatten. Vatten: 100 %
Log Kow	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: 1,33 hPa (Bly @ 373 °C)
Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 11,34 g/m ³ (Bly)
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämning med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings-och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kommer inte att ske.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Överladdning. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik kontakt med organiska och alkaliska material om batteriet går sönder. mekaniska stötar.

10.5. Oförenliga material

Starka alkaliföreningar. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Blyföreningar och ångor av svavelsyra kan frigöras under en brand som involverar produkten.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Skadligt vid inandning.

Antimon (Sb) (7440-36-0)	
LD50 oral, råtta	> 20000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud, råtta	> 8300 mg/kg kroppsvikt
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	5200 mg/m ³ Luft
Tenn (7440-31-5)	
LD50 oral, råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud, råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
Bly (Pb) (7439-92-1)	
LD50 oral, råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud, råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LC50 inhalation, råtta (mg/l)	> 5,05 mg/l (4 timmar)

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH: < 1 (Sulphuric acid)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH: < 1 (Sulphuric acid)
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Kan skada spädbarn som ammas.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Bly (Pb) (7439-92-1)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
---	---

Lead dioxide (1309-60-0)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
---	--

Lead sulphate (7446-14-2)

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
---	--

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Antimon (Sb) (7440-36-0)

LC50 fiskar	14,4 mg/l - 96 timmar (Pimephales promelas)
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	NOEC: 1.11 mg/l - 96 timmar (Chlorohydra viridissimus)
NOEC kronisk fisk	4,5 mg/l - 21 dagar (Pimephales promelas)
NOEC chronic crustacea	1,74 mg/l - 21 dagar (Pimephales promelas)

Tenn (7440-31-5)

LC50 fiskar	> 12,4 µg/l 96 timmar (Salmo gairdneri)
-------------	---

Bly (Pb) (7439-92-1)

LC50 fiskar	107 µg/l 96 timmar (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 timmar (Mytilus trossolus)
NOEC kronisk fisk	29,3 µg/L - 30 dagar (Pimephales promelas)
NOEC chronic crustacea	153,8 µg/L - 25 dagar (Alona rectangula)

Lead dioxide (1309-60-0)

EC50 Daphnia	2100 µg/l 96 timmar (Daphnia magna)
--------------	-------------------------------------

svavelsyra % (7664-93-9)

LC50 fiskar	16 – 28 mg/l 96 timmar (Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia	> 100 mg/l - 48 timmar (Daphnia magna)
NOEC kronisk fisk	0,31 mg/l - 213 dagar (Salvelinus fontinalis)
NOEC chronic crustacea	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Antimon (Sb) (7440-36-0)

Persistens och nedbrytbarhet Inte aktuellt för oorganiska substanser.

Tenn (7440-31-5)

Persistens och nedbrytbarhet Inte aktuellt för oorganiska substanser.

Bly (Pb) (7439-92-1)

Persistens och nedbrytbarhet Inte aktuellt för oorganiska substanser.

svavelsyra % (7664-93-9)

Persistens och nedbrytbarhet Inte aktuellt för oorganiska substanser.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Antimon (Sb) (7440-36-0)

Bioackumuleringsförmåga Inte aktuellt för oorganiska substanser.

Bly (Pb) (7439-92-1)

Bioackumuleringsförmåga Inte aktuellt för oorganiska substanser.

svavelsyra % (7664-93-9)

Bioackumuleringsförmåga Inte aktuellt för oorganiska substanser.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
EKOLOGI - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Europeisk avfallsförteckning : 16 06 01* - Blybatterier

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : UN 2794
UN-nr (IMDG) : UN 2794
UN-nr (IATA) : UN 2794
UN-nr (ADN) : UN 2794

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

UN-nr (RID) : UN 2794

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	: BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED SYRA
Officiell benämning för transporten (IMDG)	: BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID
Officiell transportbenämning (IATA)	: Batteries, wet, filled with acid
Officiell transportbenämning (ADN)	: BATTERIER (ACKUMULATORER), VÅTA, FYLLDA MED SYRA
Officiell transportbenämning (RID)	: BATTERIER (ACKUMULATORER), VÅTA, FYLLDA MED SYRA
Beskrivning av godsdeklaration (ADR)	: UN 2794 BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED SYRA, 8, (E), MILJÖFARLIGT
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 2794 BATTERIER (ACKUMULATORER), VÅTA, FYLLDA MED SYRA, 8, MILJÖFARLIGT
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 2794 BATTERIER (ACKUMULATORER), VÅTA, FYLLDA MED SYRA, 8, MILJÖFARLIGT

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : 8
Risketiketter : 8



IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 8
Varningsetiketter (IMDG) : 8



IATA

Faroklass för transport (IATA) : 8
Varningsetiketter (IATA) : 8



ADN

Faroklass för transport (ADN) : 8
Varningsetiketter (ADN) : 8



RID

Faroklass för transport (RID) : 8
Varningsetiketter (RID) : 8



LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IMDG)	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (IATA)	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (ADN)	: Ej tillämplig
Förpackningsgrupp (RID)	: Ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Ja
Marin förorening	: Ja
Annan information	: Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: C11
Särbestämmelser (ADR)	: 295, 598
Begränsade mängder (ADR)	: 1l
Reducerade mängder (ADR)	: E0
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P801, P801a
Transportkategori (ADR)	: 3
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 80
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlär (ADR)	: E
-----------------------------------	-----

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 295
Begränsade mängder (IMDG)	: 1 L
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P801
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B
Lastningskategori (IMDG)	: A
Lastning och hantering (IMDG)	: SW16
Segregation (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Metal plates immersed in acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle. When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Acid electrolyte is corrosive to most metals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. Used batteries being transported for disposal or reclamation should be carefully checked prior to shipment to ensure the integrity of each battery and its suitability for transport.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E0
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Forbiden
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: Forbiden
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 870
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 30kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 870
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: No limit
Särbestämmelser (IATA)	: A51, A164, A183, A802
ERG-koden (IATA)	: 8L

Insjötransport

Specialbestämmelser (ADN)	: 295, 598
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E0
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C11
Specialbestämmelse (RID)	: 295, 598
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E0
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P801, P801a
Transportkategori (RID)	: 3
Särbestämmelser för transport - Bulk (RID)	: VW14
Expresskolli (RID)	: CE8
HIN-nummer (RID)	: 80

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Gäller inte.

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Gäller inte.

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller ett eller flera ämnen på REACH-kandidatlistan: Bly (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier: Bly dioxid (1309-60-0), bly sulfat (7446-14-2)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av sprängämnen.

BILAGA I BEGRÄNSADE SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

sästämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Namn	CAS nr	Gränsvärde	Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) för isolerade kemiskt definierade föreningar som uppfyller kraven i anmärkning 1 till kapitel 28 respektive 29 i KN	Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer
Svavelsyra	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

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

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 273/2004 per den 11 februari 2004 om tillverkning och tillgängliggörande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen.

Namn	CN-beteckning	CAS nr	KN-nummer	Kategori	Tröskel	Bilaga
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Kategori 3		Bilaga I

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
14.6	Transportinformation	Ändrad	

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande egenskaper
Engelska	Europeisk standard

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
WGK	Faroklass för vatten
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information : Klassificeringsförfarande enligt EG-förordning nr 1272/2008 [CLP]: Fysiska faror: Grundat på testdata. Hälsöfaror: Beräkningsmetod. Miljöfaror: Beräkningsmetod.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:ånga)	Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

LEAD ACID BATTERY, WET, FILLED WITH ACID

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H362	Kan skada spädbarn som ammas.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Lact.	Reproduktionstoxicitet, effekter på eller via amning (tilläggskategori)
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, kategori 1A
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

För att säkerställa säker användning av alla batterier som levereras av GS YUASA måste följande försiktighetsåtgärder iakttas:

- Varning: Risk för brand, explosion eller brännskador. Demontera inte, värm inte upp till över 50 °C och förbränn inte.
 - Kortslut aldrig batteripolerna eftersom gnistor och bågar som produceras kan skada personalen och utgör en brand- och explosionsrisk.
 - Batterier måste alltid laddas på ett spänningsreglerat laddningssystem med tillräcklig ventilation för att undvika ansamling av antändbara gaser och för att främja god värmeavledning.
 - Ladda inte batterier över + 50 °C, ladda inte ur dem och förvara inte över + 60 °C.
 - Under extrema förhållanden med fel på laddningsutrustningen och/eller batterifel kan högspännings- och högtemperaturförhållanden uppstå och orsaka utveckling av vätgas (H₂S), som är giftig. Om det upptäcks genom lukten av ruttna ägg (vid extremt låga koncentrationer) ska du stänga av laddningsutrustningen, evakuera all personal från området och ventileras väl. Sök råd innan du försöker påbörja laddningen igen
 - **PLACERA ALDRIG BATTERIER I FÖRSEGLADE eller GASTÄTA HÖLJEN UNDER DRIFT, TRANSPORT OCH FÖRVARING**
- Batterier avger vätgas som är mycket brandfarlig och kommer att bilda explosiva blandningar i luften från ca 4 % till 76 %. Detta kan antändas av en gnista vid någon spänning, öppen låga eller andra antändningskällor

Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt utifrån den kunskap, information och övertygelse vi har vid publiceringstidpunkten. Informationen är endast utformad för att ge vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp, och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna materialet och är inte nödvändigtvis gällande när detta material används i kombination med andra material eller processer såvida detta inte anges i texten.