

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Grein
Vöruheiti	: AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)
Vörukóði	: Automotive, High Performance MF, VRLA MF, YuMicron & Conventional Series Dry Charged Lead Battery (No Acid),

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Gangsetning, kveikja fyrir bíla, vörubíla og bifhjól

1.2.2. Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun : Eitthvað annað en ofangreint

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Aðeins einkennandi:

Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Þýskaland
Símanúmer: +49 (0) 2151 82095 00
Tölvupóstfang: info@gs-yuasa.de

Birgir:

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

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : Svíþjóð
GS Yuasa Nordic Filial.
Ábyrgðaraðili: Michael KRAFT (General Manager)
Símanúmer: (+46) 36 47110
Tölvupóstfang: michael.krafth@gs-yuasa.se
Tungumál: Sænska, Enska
Monday - Friday 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	H332
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	H314
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318
Krabb. 2 (Carc. 2)	H351
Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A)	H360
Áhr. á/með mjólk (Lact.)	H362
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	H372
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	H400
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	H410

Fullur texti hættuflokka, H- og EUH-yfirlýsinga: sjá kafla 16

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Viðvörðunorð (CLP)

: Hætta

Hættusetningar (CLP)

: H302+H332 - Hættulegt við inntöku eða innöndun.

H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.

H351 - Grunað um að valda krabbameini.

H360 - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

H362 - Getur skaðað börn á brjósti.

H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

P280 - Notið augnhlíf, andlitshlíf, hlífðarhanska, hlífðarfatnað.

P301+P312 - EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

P301+P330+P331 - EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í háir): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni.

P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.

P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar

: Blý getur valdið eitruáhrifum á blóð, nýru og miðtaugakerfi.

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Blý (Pb) (7439-92-1)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
blýmónoxíð (1317-36-8)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Efnasambandið er ekki talið með í listanum sem var stofnaður í samræmi við 59(1). grein í REACH fyrir að vera með eiginleika sem trufla innkirtla, eða er greint fyrir að vera með truflandi áhrif í tengslum við aðferðina sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605

Innihaldsefni	
Blý (Pb)(7439-92-1)	Efnasambandið er ekki talið með í listanum sem var stofnaður í samræmi við 59(1). grein í REACH fyrir að vera með eiginleika sem trufla innkirtla, eða er greint fyrir að vera með truflandi áhrif í tengslum við aðferðina sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Innihaldsefni

blýmónoxíð(1317-36-8)	Efnasambandið er ekki talið með í listanum sem var stofnaður í samræmi við 59(1). grein í REACH fyrir að vera með eiginleika sem trufla innkirtla, eða er greint fyrir að vera með truflandi áhrif í tengslum við aðferðinna sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605
-----------------------	---

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Blý (Pb) efni skráð sem REACH umsækjandi (Blý) Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 7439-92-1 EB-númer: 231-100-4 Skrárnúmer EB: 082-013-00-1	70 – 90	Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360FD Áhr. á/með mjólk (Lact.), H362 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=1) Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=10)
Lead dioxide	CAS-númer: 1309-60-0 EB-númer: 215-174-5	30 – 45	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa), H332 Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410
blýmónoxíð efni skráð sem REACH umsækjandi (Blýmónoxíð (blýoxíð))	CAS-númer: 1317-36-8 EB-númer: 215-267-0 Skrárnúmer EB: 082-001-00-6	3 – 5	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 (ATE=1,5 mg/l/4klst.) Krabb. 2 (Carc. 2), H351 Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360 Áhr. á/með mjólk (Lact.), H362 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372 Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410
Antímon (Sb)	CAS-númer: 7440-36-0 EB-númer: 231-146-5	0,04 – 0,27	Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360 Áhr. á/með mjólk (Lact.), H362 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412

Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
Blý (Pb)	CAS-númer: 7439-92-1 EB-númer: 231-100-4 Skrárnúmer EB: 082-013-00-1	(0,03 ≤ C ≤ 100) Repr. 1A, H360D

Fullur texti H- og EUH-setninga: Sjá 16. lið

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn. Ef þér líður illa skal leita til læknis (og sýna miðann ef hægt er). Aðilar sem sinna skyndihjálpi skyldu klæðast viðeigandi hlífðarfatnaði til að koma í veg fyrir útsetningu (sjá 8. hluta).
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Leitið út í ferskt loft ef rafgeymir rofnar og innöndun úða á sér stað. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef einkenni koma fram skal leita læknishjálpar.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Fjarlægjið fatnað sem komist hefur í snertingu við spilliefni þegar í stað. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. Skolið tafarlaust með miklu vatni (í 15 mínútur)/farið í sturtu.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Skolið tafarlaust með miklu vatni (í a.m.k. 15 mínútur). Gakktu úr skugga um að húðfellingar á augnlokum sé þvegnar vandlega með vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust læknis.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Gefðu 100 - 200 ml af vatni að drekka. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Hættulegt við innöndun. Ef rafgeymir rofnar og innöndun á sér stað í lokuðu rými getur það valdið skaða eða lífshættu.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Mjög ætandi. Bein snerting við innri hluta rafgeymisins getur valdið alvarlegri húðertingu, roða, bólguviðbrögðum, bruna og alvarlegum húðskemmdum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Veldur alvarlegum augnskaða. Ef rafgeymirinn rofnar getur bein snerting við vökva hans eða útsetning fyrir gufum eða úða valdið tárur, roða, bólgu, skemmdum á hornhimnu og óafturkræfum augnskaða.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Hættulegt við inntöku.
Langvinn einkenni	: Getur dregið úr frjósemi. Getur skaðað barn í móðurkviði. Getur skaðað börn á brjósti. Getur valdið krabbameini.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar nánari upplýsingar tiltækar

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Notið hentugt slökkviefni til að slökkva nærliggjandi eldsvoða. Ef rafgeymir springur skal nota kemískt þurrrefni, öskusóða, kalkduft, sand eða koltvíoxíð.
Óviðeigandi slökkviefni	: Ekkert sem vítað er til.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Blýsambönd og gufur frá brennisteinssýru geta losnað út í andrúmsloftið ef það kviknar í rafgeyminum. Ef rafgeymirinn er útsettur fyrir miklum hita getur myndast þrýstingur sem veldur því að rafgeymirinn rofnar of þar af leiðandi losunar spilliefna.
Hætta á sprengingu	: Eld-/sprengihætta. Hvarfast kröftuglega við vatn. Hvarfast á ofsafenginn hátt við oxunarefni. Hvörfun við málma getur myndað eldfimt vetni.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Rafgeymirinn er eldfimur og gæti skapað eld- og sprengihættu ef hann kemst í tæri við önnur eldfim efni.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða	: Farið að með gát þegar verið er að slökkva efnabruna. Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita. Forðist að vatn sem notað var til slökkvistarfa komist í umhverfið.
Eldvarnarhlífar	: Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarúnaði.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

- Hlífðarbúnaður : Notið tilskildar persónuhlífar.
Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

- Hlífðarbúnaður : Notið hentugan hlífðarfatnað og augn- eða andlitshlíf. Notið vottaða grímu þar sem mjög mikið ryk er til staðar. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót. Varist innöndun ryks.
Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að efnið komist í skólplagnir og almenningsvatn. Gerið yfirvöldum viðvart ef mikið magn af vörinni losast út í fráveitukerfi. Má alls ekki komast í snertingu við vatn vegna hættu á kröftugu hvarfi og leiftureldi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Til afmörkunar : Haldið efnalekum í skefjum með stíflugörðum eða ídrægum efnum til að koma í veg fyrir að efnið komist í fráveitukerfi eða ár.
Hreinsunaraðferðir : Litlir lekar: safnið öllu efni sem losast hefur út í plasthúðað ílát úr málm. Safnið vökvanum sem hellst hefur niður í ídrægt efni eða afmagnnið með natríumbíkarbónati. Stórir lekar: Safnið vökvalekum saman með ídrægu efni, t.d.: sandi/mold. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.

6.4. Tilvísun í aðra liði

8. HLUTI: Ráðstafanir gegn útsetningu/persónuhlífar. 13. HLUTI: Ráðstafanir varðandi förgun.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Má ekki koma í augu eða á húð eða fót. Forðist að anda inn gufum.
Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Meðhöndlið í samræmi við góðar starfs- og öryggisvenjur. Þvoið hendur og önnur svæði sem komist hafa í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni áður en matar og drykkjar er neytt, áður en reykt er og þegar vinnu er lokið. Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Tæknilegar ráðstafanir : Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafræmni. Tryggið staðbundið útblásturskerfi eða almenna loftræstingu.
Geymsluskilyrði : Geymið á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri beinu sólarljósi eða öðrum hitagjöfum.
Ósamrýmanleg efni : Sterkir basar. Sterkar sýrur.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Gangsetning, kveikja fyrir bíla, vörubíla og bifhjól.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Blý (Pb) (7439-92-1)	
ESB - Bindandi atvinnutengd útsetningarmörk (BOEL)	
staðbundið heiti	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
ESB - Líffræðilegt viðmiðunarmark (BLV)	
staðbundið heiti	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Blý, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
arsen (7440-38-2)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Arsenik og ólífræn sambönd, sem As
OEL TWA	0,01 mg/m ³ sjá einnig arsín og kalsíumarsenat
Athugasemd	K (efnið er krabbameinsvaldandi). Vissar upplýsingar benda til að brennisteinsdíoxíð geti aukið krabbameinsvirgni arseniks
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Öryggissturtur þurfa að vera til staðar nálægt svæðum þar sem váhrif eru möguleg. Notið hentugan loftræstibúnað til að draga úr rykmyndun.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Forðist að óþarfa snertingu við efnið.

8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Efnapólin hlífðargleraugu eða hlífðargleraugu. (EN 166)

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Vatnsheldur fatnaður. EN 13034. Mikið magn: EN 14605. Ætingarþolinn búningur

Handahlífar:

Notið efnaþolna hlífðarhanska í samræmi við EN 374-1. Framleiðandi hlífðarhanska verður að finna út nákvæman gegnumbrotstíma og þarf að fylgjast með. Hanska skal fjarlægja og skipta um ef einhver merki eru um niðurbrot eða gegnumbrot. Hvað varðar notkun eldfasts búnaðs er mælt með því að nota hlífðarhanskana í samræmi við EN 388 og EN 374-1.

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg. Notið öndunargrímu í samræmi við EN140 með síu af tegundinni A/P2 eða tegund sem veitir enn betri vörn

8.2.2.4. Hitahættur

Hitavarnarbúnaður:

Ekki nauðsynlegt við hefðbundin notkunarskilyrði.

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið. Látið efnið ekki komast í holræsi eða vatnsföll.

Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar og reykið ekki við notkun. Meðhöndlið í samræmi við góðar hollustu- og öryggisstarfsvenjur. Ekki skal farið með vinnufót af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Geymist ekki nálægt matvælum, drykkjum eða gæludýrafóðri.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Ekki tiltækt
Lykt	: Ekki tiltækt
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: 327,5 °C (Blý)
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: 1740 °C (Blý @ 013hPa)
Eldfimi (fast efni, gas)	: Ekki tiltækt
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Lægri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Hærri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: < 1 (Brennisteinssýra)
Eðlissegja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Leysanlegt í vatni. Vatn: 100 %
Log Kow	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: 1,33 hPa (Blý @ 373 °C)
Gufuþrýstingur við 50 °C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 11,34 gr/m ³ (Blý)
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Stöðugt ef fylgt er ráðleggingum um meðhöndlun og geymslu (sjá lið 7).

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef fylgt er ráðleggingum um meðhöndlun og geymslu (sjá lið 7).

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Yfirhleðsla. Fjarlægð alla eldgjafa. Ef rafgeymir rofnar skal varast snertingu við lífræn og basísk efni. aflfræðileg áhrif.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkir basar. Sterkar sýrur.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Blýsambönd og gufur frá brennisteinssýru geta losnað út í andrúmsloftið ef það kviknar í rafgeyminum.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrif (um munn) : Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturrif (um húð) : Ekki flokkað
Bráð eiturrif (við innöndun.) : Hættulegt við innöndun.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

ATE CLP (um munn)	1000 mg/kg líkamsþyngdar
ATE CLP (ryk, úði)	3 mg/l/4klst.

Antímon (Sb) (7440-36-0)

LD50 um munn, rotta	> 20000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, rotta	> 8300 mg/kg líkamsþyngdar
LC50 innöndun, rotta (mg/l)	5200 mg/m ³ loft

Blý (Pb) (7439-92-1)

LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LC50 innöndun, rotta (mg/l)	> 5,05 mg/l (4 hours)

Húðæting/húðerting : Veldur alvarlegum bruna um húð.
pH: < 1 (Brennisteinssýra)

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegum augnskaða.
pH: < 1 (Brennisteinssýra)

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað

Stökkbreytantí áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað

Krabbameinsvaldandi áhrif : Grunað um að valda krabbameini.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Eiturhrif á æxlun	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Getur skaðað börn á brjósti.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Blý (Pb) (7439-92-1)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
--	--

Lead dioxide (1309-60-0)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
--	--

blýmónoxíð (1317-36-8)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
--	--

Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
------------------	----------------

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Mjög eitrað lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Antímon (Sb) (7440-36-0)

LC50 fiskur	14,4 mg/l - 96 klst. (Pimephales promelas)
EC50 - Aðrar lagarlífverur [1]	NOEC: 1.11 mg/l - 96 klst. (Chlorohydra viridissimus)
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	4,5 mg/l - 21 dagar (Pimephales promelas)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	1,74 mg/l - 21 dagar (Pimephales promelas)

Blý (Pb) (7439-92-1)

LC50 fiskur	107 µg/l 96 klst. (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Aðrar lagarlífverur [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 klst. (Mytilus trossolus)
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	29,3 µg/L - 30 dagar (Pimephales promelas)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	153,8 µg/L - 25 dagar (Alona rectangula)

Lead dioxide (1309-60-0)

EC50 halafló	2100 µg/l 96 klst. (Daphnia magna)
--------------	------------------------------------

blýmónoxíð (1317-36-8)

LC50 fiskur	1170 µg/l - 96 klst. (Oncorhynchus mykiss)
EC50 halafló	NOEC: ≥ 2,173.8 µg/L: 72 klst. (Dendraster excentricus)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	35,9 µg/L - 48 klst. (Raphidocelis subcapitata)
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	48 µg/L - 90 dagar (Salmo salar)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	48,6 µg/L - 27 dagar (Alona rectangula)
NOEC langvinn eiturhrif í þörungi	192,3 µg/L - 25 dagar (Dunaliella tertiolecta)

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Antímon (Sb) (7440-36-0)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki : Á ekki við um ólífræn efni.

Blý (Pb) (7439-92-1)

Þrávirkni og niðurbjótanleiki : Á ekki við um ólífræn efni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Antímon (Sb) (7440-36-0)

Uppsöfnun í lífverum : Á ekki við um ólífræn efni.

Blý (Pb) (7439-92-1)

Uppsöfnun í lífverum : Á ekki við um ólífræn efni.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun úrgangs : Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Umhverfisvernd - úrgangur : Forðist losun út í umhverfið. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Evrópulist yfir úrgangskóða (LoW) : 16 06 01* - blýrafhlöður

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : Á ekki við
UN-númer (IMDG) : Á ekki við
UN-númer (IATA) : Á ekki við

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt sendingarheiti : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IMDG) : Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IATA) : Á ekki við

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : Á ekki við

IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : Á ekki við

IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : Á ekki við

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur : Á ekki við

PökkIMDGarhópur (IMDG) : Á ekki við

Umbúðaflokkur (IATA) : Á ekki við

14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu : Já

Sjávarmengandi : Já

Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

REACH viðauki XVII (Takmarkanalísi)

Gildir ekki.

REACH viðauki XIV (Heimildalisti)

Gildir ekki.

REACH umsækjendalisti (SVHC)

Inniheldur eitt efni úr lista yfir möguleg efni í REACH: Blý (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Blýmónoxíð (blýoxíð) (EC 215-267-0, CAS 1317-36-8)

PIC reglugerð (fyrirfram upplýst samþykki)

Efni sem falla undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflytning hættulegra, kemískra efna: lead dioxide (1309-60-0), blýmónoxíð (1317-36-8)

POP reglugerð (þrávirk lífræn mengunarefni)

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS (EB) nr. 1005/2009 frá 16. september 2009 um efni sem valda rýrnun ósonlagsins.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Reglugerð um forvera fyrir sprengiefni (2019/1148)

Inniheldur engin efnasambönd sem hljóta reglugerð (EB) 2019/1148 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 20. júní 2019 um markaðssetningu og notkun forefna fyrir sprengjugarð.

Reglugerð um lyfjaforvarnir (273/2004)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) 273/2004 frá 11. febrúar 2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja.

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
ED	Innkirtlatruflandi eiginleikar
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
IOELV	Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir íðefna (EB) nr. 1907/2006
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
WGK	Vatnshættuflokkur
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum

Gagnalind : REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pakkningu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006.

Aðrar upplýsingar : Flokkunaraðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]: Eðlisrænar hættur: Samkvæmt prófunargögnum. Heilsufarslegar hættur: Reikniaðferð. Umhverfishættur: Útreikningsaðferð.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Áhr. á/með mjólk (Lact.)	Eiturhrif á æxlun, viðbótarundirflokkur, áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólk
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa)	Bráð eiturhrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A)	Eiturhrif á æxlun, Undirflokkur 1A
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H332	Hættulegt við innöndun.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H360FD	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H362	Getur skaðað börn á brjósti.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
Krabb. 2 (Carc. 2)	Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 1. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 3. Undirflokkur
Repr. 1A	Eiturhrif á æxlun, Undirflokkur 1A
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur

Öryggisblað (SDS), EU

Við útgáfu þessa öryggisblaðs eru upplýsingarnar sem koma þar fram samkvæmt okkar bestu vitund, tiltækum gögnum og þekkingu á sviðinu. Upplýsingarnar teljast hvorki til ábyrgðar né gæðalýsingar heldur eru þær ætlaðar til þess að veita leiðbeiningar um örugga meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun. Upplýsingarnar eiga aðeins við um tiltekið efni í tilgreindu samhengi og eiga ekki endilega við um sama efni undir öðrum kringumstæðum nema að slíkt sé sérstaklega tilgreint í textanum.