

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Předmět
Název výrobku	: AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)
Kód výrobku	: Automotive, High Performance MF, VRLA MF, YuMicron & Conventional Series Dry Charged Lead Battery (No Acid),

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi	: Startování, zapalování pro osobní automobily, nákladní automobily a motocykly
--------------------------	---

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	: Jiné než výše uvedené
-----------------	-------------------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Německo GS Yuasa Battery Germany GmbH Zodpovědná osoba: Thomas WALLRAFF (Technical Manager) Telefon: (+49) 02151-82095-27 E-mail: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Jazyk: Němčina Angličtina Monday - Friday 8:30 – 4.30
--------------------------------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (Orální)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	H332
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Repr. 1A	H360
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H362 - Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
: P201 - Před použitím si obzortě speciální instrukce.
P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice, ochranný oděv.
P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Olovo může být toxické pro krev, ledviny, centrální nervový systém.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Olovo (Pb) (7439-92-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
olověný olej (1317-36-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

Složka	
Olovo (Pb)(7439-92-1)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Složka	
olověný olej(1317-36-8)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Olovo (Pb) Látka uveden jako adept REACH (Olovo) látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 7439-92-1 Číslo ES: 231-100-4 Indexové číslo: 082-013-00-1	70 – 90	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Lead dioxide	Číslo CAS: 1309-60-0 Číslo ES: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační;pára), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
olověný olej Látka uveden jako adept REACH (Oxid olovnatý)	Číslo CAS: 1317-36-8 Číslo ES: 215-267-0 Indexové číslo: 082-001-00-6	3 – 5	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360 Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Antimon (Sb)	Číslo CAS: 7440-36-0 Číslo ES: 231-146-5	0,04 – 0,27	Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Chronic 3, H412

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Olovo (Pb)	Číslo CAS: 7439-92-1 Číslo ES: 231-100-4 Indexové číslo: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Osoby poskytující první pomoc by měly nosit vhodný ochranný oděv, aby se zabránilo expozici (viz oddíl 8).
První pomoc při vdechnutí	: Pokud dojde k prasknutí baterie a vy se nedopatřením nadýcháte výparů, vyjděte na čerstvý vzduch. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Okamžitě sejměte znečištěný oděv. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Začněte ihned oplachovat velkým množstvím vody (po dobu 15 minut)/osprchujte.
První pomoc při kontaktu s okem	: Ihned začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte aspoň po dobu 15 minut. Ujistěte se, že je skládaná kůže očních víček důkladně omyta vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Podejte 100–200 ml pitné vody. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Zdraví škodlivý při vdechování. Pokud dojde k prasknutí baterie, může být vdechování výparů v uzavřeném prostoru škodlivé nebo i smrtelné.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Způsobuje těžké poleptání. Příímý kontakt s vnitřními součástmi baterie může být výrazně podráždit pokožku a může vést k zarudnutí, otokům, popáleninám a vážnému poškození kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí. Pokud dojde k prasknutí baterie, může přímý kontakt s kapalinou nebo výpary způsobit slzení, zarudnutí, otoky, poškození rohovky a nevratné poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Zdraví škodlivý při požití.
Chronické příznaky	: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka. Může vyvolat rakovinu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pokud dojde k prasknutí baterie, použijte suchou chemii, sodu, vápno, písek nebo oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Při hoření produktu se mohou do ovzduší uvolňovat sloučeniny olova a výpary kyseliny sírové. Při vystavení nadměrnému teplu může dojít k prasknutí baterie v důsledku nahromadění tlaku, což může mít za následek uvolnění korozivních materiálů.
Nebezpečí výbuchu	: Nebezpečí požáru/výbuchu. Prudce reaguje s vodou. Prudce reaguje s oxidačními látkami. V případě kontaktu s kovy se může vyvíjet hořlavý vodík.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Může reagovat s hořlavými látkami a vytvářet tak riziko požáru nebo výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
----------------------------	---

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné pomůcky na oči nebo obličej. Tam, kde se může vytvářet velké množství prachu, používejte schválenou masku. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte prach.
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Informujte úřady, pokud unikne velké množství výrobku do kanalizace nebo veřejné vody. Zabraňte styku s vodou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků.
Způsoby čištění : Malé rozlité množství: Veškerý uniklý materiál zachyťte do kovové nádoby s plastovým okrajem. Uniknou-li tekuté látky, zachyťte je absorpčním materiálem nebo neutralizujte hydrogenuhličitanem sodným. Rozsáhlý únik: Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu, např. písku nebo zeminy. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla.
Neslučitelné materiály : Silné zásady. Silné kyseliny.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Startování, zapalování pro osobní automobily, nákladní automobily a motocykly.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Olovo (Pb) (7439-92-1)	
EU - Závazný limit expozice na pracovišti (BOEL)	
Místní název	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Související právní předpisy	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologická mezní hodnota (BLV)	
Místní název	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Související právní předpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Olovo
PEL (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	0,2 mg/m ³
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (4) Pro hodnocení expozice u olova je rozhodující výsledek vyšetření plumbémie.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Olovo
BLV	15 mg/g kreatininu Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 13 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: 5-Aminolevulová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,2 mg/g kreatininu Ukazatel: Koproporfyryr - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,035 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Koproporfyryr - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: nerozhoduje 0,4 mg/l Ukazatel: Olovo - Biologicky vzorek: krvi - Doba odběru: nerozhoduje
Poznámka	Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice osob nepřekračující 30 kalendářních dnů.
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Arsen (7440-38-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Arsen
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	0,4 mg/m ³
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Arsen

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Arsen (7440-38-2)	
BLV	0,05 mg/g kreatininu Ukazatel: Arsen - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec pracovního týdne 0,075 μmol/mmol Creatinine Ukazatel: Arsen - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec pracovního týdne
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

Polypropylen (9003-07-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Prach polypropylenu
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
Poznámka	Prachy s převážně dráždivým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Ethene, homopolymer (9002-88-4)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Prach polyethylenu
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
Poznámka	Prachy s převážně dráždivým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k omezení koncentrace prachu na minimum.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Nepropustný oděv. EN 13034. Velká množství: EN 14605. Oděv odolávající žravinám

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana rukou:

Používejte chemicky odolné ochranné rukavice podle EN 374-1. Přesnou dobu použitelnosti musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována. Rukavice by měly být odstraněny a nahrazeny, pokud došlo k nějaké známce degradace nebo průniku. Vzhledem k praktickému použití žáruvzdorných výrobků doporučujeme používat rukavice podle EN 388 a EN 374-1.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Používejte respirátor v souladu s normou ČSN EN 140 s filtrem typu A/P2 nebo lepším

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

Není nutné pro běžné podmínky používání.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Není k dispozici
Zápach	: Není k dispozici
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 327,5 °C (Olovo)
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 1740 °C (Olovo @ 013hPa)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není k dispozici
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: < 1 (Kyselina sírová)
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Rozpustné ve vodě. Voda: 100 %
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry	: 1,33 hPa (Olovo @ 373 °C)
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 11,34 g/m ³ (Olovo)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek (viz bod 7).

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek (viz bod 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné nabíjení. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Pokud dojde k prasknutí baterie, vyvarujte se kontaktu s organickými a alkalickými materiály. mechanické nárazy.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření produktu se mohou do ovzduší uvolňovat sloučeniny olova a výpary kyseliny sírové.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Zdraví škodlivý při vdechování.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

ATE CLP (orální)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (prach, mlha)	3 mg/l/4h

Antimon (Sb) (7440-36-0)

LD50, orálně, potkan	> 20000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 8300 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	5200 mg/m ³ vzduch

Olovo (Pb) (7439-92-1)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,05 mg/l (4 hodin)

Žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
pH: < 1 (Kyselina sírová)
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: < 1 (Kyselina sírová)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci : Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Olovo (Pb) (7439-92-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Lead dioxide (1309-60-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
olověný olej (1317-36-8)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Antimon (Sb) (7440-36-0)	
LC50 ryby	14,4 mg/l - 96 hodin (Pimephales promelas)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	NOEC: 1.11 mg/l - 96 hodin (Chlorohydra viridissimus)
NOEC chronická, ryby	4,5 mg/l - 21 dnů (Pimephales promelas)
NOEC chronická, korýši	1,74 mg/l - 21 dnů (Pimephales promelas)
Olovo (Pb) (7439-92-1)	
LC50 ryby	107 µg/l 96 hodin (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 hodin (Mytilus trossolus)
NOEC chronická, ryby	29,3 µg/l - 30 dnů (Pimephales promelas)
NOEC chronická, korýši	153,8 µg/l - 25 dnů (Alona rectangula)
Lead dioxide (1309-60-0)	
EC50 dafnie	2100 µg/l 96 hodin (Daphnia magna)
olověný olej (1317-36-8)	
LC50 ryby	1170 µg/l - 96 hodin (Oncorhynchus mykiss)
EC50 dafnie	NOEC: ≥ 2,173.8 µg/L: 72 hodin (Dendroaster excentricus)
EC50 72h - Řasy [1]	35,9 µg/l - 48 hodin (Raphidocelis subcapitata)
NOEC chronická, ryby	48 µg/l - 90 dnů (Salmo salar)
NOEC chronická, korýši	48,6 µg/l - 27 dnů (Alona rectangula)

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

olověný olej (1317-36-8)	
NOEC chronická, řasy	192,3 µg/l - 25 dnů (Dunaliella tertiolecta)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Antimon (Sb) (7440-36-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Netýká se anorganických látek.

Olovo (Pb) (7439-92-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Netýká se anorganických látek.

12.3. Bioakumulační potenciál

Antimon (Sb) (7440-36-0)	
Bioakumulační potenciál	Netýká se anorganických látek.

Olovo (Pb) (7439-92-1)	
Bioakumulační potenciál	Netýká se anorganických látek.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 06 01* - olovené baterie

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo OSN (ADR)	: Nevztahuje se
Číslo OSN (IMDG)	: Nevztahuje se
UN číslo (IATA)	: Nevztahuje se

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu	: Nevztahuje se
------------------------------	-----------------

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Náležitý název pro zásilku (IMDG) : Nevztahuje se
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina : Nevztahuje se
Obalová skupina (IMDG) : Nevztahuje se
Obalová skupina (IATA) : Nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Způsobuje znečištění mořské vody : Ano
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Nepoužito.

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Nepoužito.

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje jednu látku ze seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH: Olovo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Oxid olovnatý (EC 215-267-0, CAS 1317-36-8)

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: olověný dioxid (1309-60-0), olověný olej (1317-36-8)

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 273/2004 ze dne 11. února 2004, tedy nařízení o výrobě a uvádění na trh u určitých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
WGK	Riziko ohrožení vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Další informace	: Postup klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Fyzikální nebezpečnost: Na základě údajů ze zkoušek. Zdravotní rizika: Výpočtová metoda. Nebezpečí pro životní prostředí: Výpočtová metoda.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:pára)	Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Lact.	Toxicita pro reprodukci, dodatečná kategorie, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Repr. 1A	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Bezpečnostní list (BL), EU

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí, informací a přesvědčení ke dni jejich publikace. Uvedené informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nesmí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Tyto informace se vztahují pouze na uvedený materiál a nemusí být platné, pokud je tento materiál použit v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu, pokud není v textu uvedeno jinak.