

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Datum izdavanja: 29.3.2022.

Datum obrade: 29.3.2022.

Verzija: 1.0

Broj MSDS: 00377-0113



BOSCH

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprema : baterije

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Sumporna kiselina je prekursor eksploziva koji podliježe ograničenjima sukladno Uredbi (EU) 2019/1148. Od 1. veljače 2021. godine zabranjena je prodaja široj javnosti suho napunjenih baterija s posebnom bocom koja sadrži kiselinu. Kiselina se zato mora dodati u bateriju prije nego što se proda pojedinačnom korisniku (široj javnosti).

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
poštanski pretinac 41 09 60
76227 Karlsruhe
Njemačka
T +49 721-942-0
Adresa e-pošte nadležne osobe odgovorne za SDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće za metale, 1. kategorija	H290
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija	H314
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nagrizati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost
Sadrži : Sumporna kiselina
Oznake upozorenja (CLP) : H290 - Može nagrizati metale.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti (CLP) : P260 - Ne udisati aerosol, maglu.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P280 - Nositi zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice, zaštitne rukavice.
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P363 - Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Sumporna kiselina Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici	CAS br: 7664-93-9 EZ-br: 231-639-5 INDEKS br: 016-020-00-8 REACH-br: 01-2119458838-20	37-44	Skin Corr. 1A, H314

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Sumporna kiselina	CAS br: 7664-93-9 EZ-br: 231-639-5 INDEKS br: 016-020-00-8 REACH-br: 01-2119458838-20	(5 \leq C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 \leq C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 \leq C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah pozovite liječnika. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. U slučaju gubitka svijesti namjestite žrtvu u položaj za oporavak. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Opekline.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ozbiljno oštećenje očiju. Može uzrokovati sljepoću.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Opekline. Može probušiti jednjak ili probavni trakt.

Sumporna kiselina za motocikle akumulatora

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od eksplozije : Toplina može uzrokovati porast tlaka te eksploziju spremnika/rezervoara.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Sumporni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Rashladiti ugrožene spremnike mlazom raspršene vode.
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati plin/paru/dim. Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne dirajte niti hodajte po prosutom proizvodu. Držite javnost podalje od opasnog područja.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati aerosol, maglu.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Nemojte dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Leftovers: neutralizirati s otopinom natrijevog bikarbonata.
Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu. Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje spremniku s otpornom unutarnjom oblogom. Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Inkompatibilni materijali : Metali.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi naslov 1.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Sumporna kiselina (7664-93-9)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Sumporna kiselina
GVI (OEL TWA) [1]	0,05 mg/m ³
Napomena	Direktiva: 2009/161/EU
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale (EN 166). Držati u pripravnosti tuš za oči

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Odjeća otporna na kiseline

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

Zaštita ruku:

Nositi prikladne rukavice otporne na prodiranje kemijskih proizvoda. EN 374. Ovisno o primjeni, mogu nastati različiti zahtjevi. Zato se preporuke isporučitelja zaštitnih rukavica također moraju uvažavati

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
	fluor kaučuk (Viton) - FKM				

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Zaštita dišnih puteva			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Standard
Samostalan uređaj za disanje (SCBA)	ABEK		EN 133

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bezbojno
Miris	: bezmirisan
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: 10,4 – 10,94 (100%)
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Vrelište	: 290 °C (100%)
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: < 1
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: 22,5 mPa.s (20° C, 95%)
Topljivost	: Voda: Može se miješati
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: 0,06 hPa (90%)
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: ≈ 1,835 g/m ³ (93-100%)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Neodrživa gorivost : Da

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija sa: Snažne baze. Ispušta vodik pri reakciji s metalima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

metali. lužina.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane
Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Uzrokuje teške opekline kože. pH: < 1
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: < 1
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Prije neutralizacije, proizvod može predstavljati opasnost za vodene organizme.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

Sumporna kiselina (7664-93-9)

EC50 Daphnia 1	29 mg/l
----------------	---------

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

Sumporna kiselina (7664-93-9)

NOEC kronične ribe	0,025 mg/l
--------------------	------------

12.2. Postojanost i razgradivost

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Postojanost i razgradivost	Načini utvrđivanja biorazgradivosti nisu primjenjivi na anorganske tvari.
----------------------------	---

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava	Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII
-------------------------------------	--

Rezultati vPvB procjene	Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII
-------------------------	--

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima. Preporuča se odlaganje recikliranjem ili spaljivanjem. Broj ključnog koda se mora utvrditi u dogovoru s tvrtkom koja vrši zbrinjavanje / s proizvođačem / s odgovarajućom službom.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Pakiranja koja se ne mogu očistiti, treba uklanjati u otpad kao i tvar. Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu






U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
UN 2796	UN 2796	UN 2796	UN 2796	UN 2796
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u				
SUMPORNA KISELINA	SULPHURIC ACID	Sulphuric acid	SUMPORNA KISELINA	SUMPORNA KISELINA

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

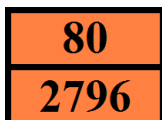
sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumenata za transport				
UN 2796 SUMPORNA KISELINA, 8, II, (E)	UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II	UN 2796 Sulphuric acid, 8, II	UN 2796 SUMPORNA KISELINA, 8, II	UN 2796 SUMPORNA KISELINA, 8, II
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Skupina pakiranja				
II	II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: C1
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP15
Prijevozna skupina (ADR)	: 2
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 80
Narančasta ploča	:



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG)	: 1 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC02
IBC posebne odredbe (IMDG)	: B20
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T8
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP2
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-B
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: B
Odvajanje (IMDG)	: SGG1A, SG36, SG49

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y840
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 0.5L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 851
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 855
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 30L

Sumporna kiselina za motocikle akumulatora

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

ERG šifra (IATA) : 8L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : C1
Ograničene količine (ADN) : 1 L
Izuzete količine (ADN) : E2
Prijevoz dopušten (ADN) : T
Potrebna oprema (ADN) : PP, EP
Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : C1
Ograničene količine (RID) : 1L
Izuzete količine (RID) : E2
Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC02
Kategorija transporta (RID) : 2
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 80

Ostale primjenjive informacije : Prijevoz se odvija samo u odobrene i odgovarajuće pakiranje

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)		
Referentni kod	Primjenjivo na	Naslov ili opis navoda
3(b)	Sumporna kiselina za motocikle akumulatora ; Sumporna kiselina	Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za razvrstavanje u bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: Razredi opasnosti od 3.1. do 3.6. i razred opasnosti 3.7. „štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj”, razred opasnosti 3.8. „učinci različiti od narkotičkih”, razredi opasnosti 3.9. i 3.10.

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

DODATAK I OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA

Popis tvari koje se ne stavljaju na raspolaganje pojedinačnim korisnicima, niti ih pojedinačni korisnici uvode, posjeduju ili upotrebljavaju kao takve ili u smjesama ili tvarima koje sadržavaju te tvari, osim ako je njihova koncentracija jednaka ili niža od graničnih vrijednosti utvrđenih u stupcu 2., i u vezi s kojima se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

Naziv	CAS br	Limit value	Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.	Oznaka kombinirane nomenklature (KN) za posebni kemijski definirani spoj koji ispunjava zahtjeve bilješke 1 poglavlja 28. odnosno 29. KN-a	Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN
Sumporna kiselina	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

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

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatne obavijesti : Ne podliježe direktivi Seveso III

Sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

Naziv	CN oznaka	CAS br	CN kod	Kategorija	Prag	Prilog
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Kategorie 3		Anhang I

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

Kratice i akronimi:	
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije
DOT	Odjel za transport
TDG	Prijevoz opasnih tvari
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
GHS	Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IBC-Code	Medunarodni sigurnosni propisi za prijevoz opasnih kemikalija i za zdravlje štetnih tekucina kao masovne robe u pomorskom transportu
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Medunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora s brodova
ADG	Prijevoz australskih opasnih tvari

Ostale informacije

: Navodi pozicija 4 do 8 i 10 do 12 se djelomice ne odnose na korištenje u urednu primjenu proizvoda (vidi informaciju o upotrebi / proizvodu), nego na oslobađanje većih količina u slučaju nezgoda i nepravilnosti. Podaci opisuju isključivo potrebe sigurnosti proizvoda i naslanjaju se na današnje stanje našeg znanja. Dotične tiskanice s uputama ćete vidjeti iz specifikacije prilikom dostave. Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o garanciji.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H290	Može nagrizzati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Sumporna kiselina za motocikle akumulatore

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Broj MSDS: 00377-0113

Puni tekst H-oznaka i EUH:

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Skin Corr. 1	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Stručna prosudba
Skin Corr. 1	H314	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Dam. 1	H318	Na temelju rezultata ispitivanja

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.