

Side 1 av 13
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
Trer i kraft fra: 08.09.2022
PDF-trykkdato: 08.09.2022
EFOY Li 70 Ah - 12V
EFOY Li 105 Ah - 12V

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

EFOY Li 70 Ah - 12V

EFOY Li 105 Ah - 12V

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen:

Gjenoppladbart lithium-ion-batteri

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SFC Energy AG
Eugen-Sänger-Ring 7
85649 Brunnthal

Tel.: +49 (0)89 673-592-0
Fax: +49 (0)89 673-592-369
info@sfc.com

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon i nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

N

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Det dreier seg om et produkt.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Bortfaller

Det dreier seg om et produkt.

2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper (< 0,1 %).

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
 Trer i kraft fra: 08.09.2022
 PDF-trykkdato: 08.09.2022
 EFOY Li 70 Ah - 12V
 EFOY Li 105 Ah - 12V

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

Stoffene er innlemmet i produktet og skal ikke føre til eksposisjoner ved normal håndteringsbetingelser.

3.1 Stoffer

i.a.

3.2 Stoffblandinger

Litiumheksafluorofosfat(1-)	Stoff som en EU-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for.
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	244-334-7
CAS	21324-40-3
% område	1-<20
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Etylenkarbonat	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-510-0
CAS	96-49-1
% område	1-<20
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Eye Irrit. 2, H319

Ethyl methyl carbonate	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	623-53-0
% område	1-<20
Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!

Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!

En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

Ved utetthet og elektrolytt som renner ut, må de nedenfor oppførte tiltakene gjennomføres.

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.

La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.

Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

Hudkontakt

Vask grundig med mye vann, fjern skitne, tilsølte klær øyeblikkelig, ved irritasjon av huden (rødfarging e.l.), kontakt lege.

Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.

Skyll grundig med mye vann i flere minutter (evt. flaske for øyeskylling), tilkall lege omgående. Hold databladet klart.

Side 3 av 13
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
Trer i kraft fra: 08.09.2022
PDF-trykkdato: 08.09.2022
EFOY Li 70 Ah - 12V
EFOY Li 105 Ah - 12V

Beskytt uskadete øyne.
Etterkontroll øyenlege.

Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.

Fremkall ikke brekninger, gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.

Ved brekninger, hold hodet senket for å hindre at mageinnholdet kommer i kontakt med lungene.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.

I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

Ved kontakt med elektrolyttvæsken:

Irritasjon av luftveiene

Irritasjon av øynene

Irritasjon av huden.

Irritasjon av munnhulen og svelget

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannusjstråle/skum/CO₂/tørt slukningsmiddel

Ved store branner:

Vannprøytetåke

Vannusjstråle

Skum

Uegnede slokkingsmidler

Kraftig vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Fosforoksider

Fluorvannstoff

Metalloksider

Giftige gasser

Bristefare ved oppvarming

5.3 Råd til brannmannskaper

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Luftuavhengig åndedrettsvern.

Avhengig av brannens størrelse

Evt. full beskyttelse.

Avkjøl utsatte beholdere med vann.

Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Ved spill eller utilsiktet utslipp, for å hindre forurensning, bruk personlig verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennkilder.

Unngå støvdannelse ved faste produkter eller produkter i pulverform.

Forlat fareområdet om mulig, bruk i tilfelle eksisterende nødrutiner.

Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Fjern antennelseskilder. Røyking forbudt.

Unngå øye- og hudkontakt.

6.1.2 For nødhjelpspersonell

Side 4 av 13

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002

Trer i kraft fra: 08.09.2022

PDF-trykkdato: 08.09.2022

EFOY Li 70 Ah - 12V

EFOY Li 105 Ah - 12V

Egnet verneutstyr samt opplysninger om materialet, se avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp mekanisk og disponer i henhold til avsnitt 13.

Elektrolyttvæske som har lekket ut:

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13.

Fyll optatt gods i beholdere som kan lukkes.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Må ikke utsettes for varme.

Må beskyttes mot fuktighet.

Må aldri kastes på ild.

Kortslutning av batteripolene må forhindres.

En omvendt polaritet ved montering av batteriene må forhindres.

Ikke bruk noen ikke tillatte batteriladere eller lademetoder.

Må ikke åpnes, demonteres, eller slippes ned fra stor høyde.

Må ikke gjennombores eller knuses.

Feil håndtering kan føre til en eksplosjon eller utløse en brann.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.

Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.

Ikke lagre sammen med oksidasjonsmidler.

Må ikke lagres sammen med syrer.

Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.

Temperatursvingninger må unngås.

Lagres tørt.

Må lagres kjølig.

Må ikke lagres over 30 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Stoffene er innlemmet i produktet og skal ikke føre til eksposisjoner ved normal håndteringsbetingelser.

N	Kjem. betegnelse	Litiumheksafluorofosfat(1-)	
GV:	0,6 mg/m ³ (Fluorider, beregnet som F)	KV:	---
		TV:	---
Overvåkingsordninger:	DFG (D) (Fluorwasserstoff und Fluoride), DFG (E) (Hydrogenfluoride and fluorides) - 2005 - NIOSH 7902 (Fluorides, aerosol and gas by ISE) - 1994 NIOSH 7906 (PARTICULATE FLUORIDES and HYDROFLUORIC ACID by Ion - Chromatography) - 2014 OSHA ID-110 (Fluoride (F ⁻ and HF) in workplace atmospheres) - 1991 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 95-5 (2004)		

N

Side 5 av 13
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
 Treer i kraft fra: 08.09.2022
 PDF-trykkdato: 08.09.2022
 EFOY Li 70 Ah - 12V
 EFOY Li 105 Ah - 12V

BGV: ---	Andre opplysninger: ---
----------	-------------------------

Kjem. betegnelse	Kobber
-------------------------	--------

GV: 1 mg/m3	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger:	ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-1 (2004) - MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-2 (2004) - NIOSH 7029 (Copper (dust and fume)) - 1994 - NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003 - NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003 - NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO3 digestion)) - 2003 OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-10 (2004) - OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002 - OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991	
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

Kjem. betegnelse	Karbon
-------------------------	--------

GV: 1,5 mg/m3 (Kullstøv, respirabelt støv), 4 mg/m3 (Kullstøv, totalstøv)	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger:	---	
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

Kjem. betegnelse	Aluminium
-------------------------	-----------

GV: 5 mg/m3 (pyroteknikk)	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger:	---	
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

Kjem. betegnelse	Jernsalter
-------------------------	------------

GV: 1 mg/m3 (Jernsalter, beregnet som Fe)	KV: ---	TV: ---
Overvåkingsordninger:	---	
BGV: ---	Andre opplysninger: ---	

Bruksområde	Eksponeeringsvei / omgivende miljø	Virkninger på helsen	Deskriptor	Verdi	Enhet	Merknad
	Miljø - ferskvann		PNEC	7,8	µg/l	
	Miljø - sjøvann		PNEC	5,2	µg/l	
	Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg		PNEC	230	µg/l	
	Miljø - sediment, ferskvann		PNEC	87	mg/kg dw	
	Miljø - sediment, sjøvann		PNEC	676	mg/kg dw	
	Miljø - jord		PNEC	65	mg/kg dw	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - ved innånding	Korttids, systemiske effekter	DNEL	18,2	mg/m3	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Langtids, systemiske effekter	DNEL	137	mg/kg bw/day	
Arbeider / arbeidstaker	Menneske - gjennom huden	Korttids, systemiske effekter	DNEL	273	mg/kg bw/day	

N GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
Trer i kraft fra: 08.09.2022
PDF-trykkdato: 08.09.2022
EFOY Li 70 Ah - 12V
EFOY Li 105 Ah - 12V

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft.

Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern.

Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her.

Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder.

Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042.

EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:

Ikke nødvendig i normale tilfeller.

Hudvern - Håndvern:

Ikke nødvendig i normale tilfeller.

Ved kontakt med elektrolyttvæsken:

Eventuell (-elt)

Beskyttelseshansker av butyl (EN ISO 374)

Vernehansker av nitril (EN ISO 374).

Vernehansker av Viton® / av fluorelastomer (EN ISO 374)

Min. sjiktkykkelse i mm:

0,5

Gjennombruddstid i minutter:

> 240

De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.

Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Det anbefales beskyttelseskrem for hender.

Hudvern - Annet:

Ikke nødvendig i normale tilfeller.

Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig i normale tilfeller.

Termiske farer:

Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.

Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.

Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.

Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.

Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjennetegn som varierer fra produsent til produsent.

Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.

Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
 Trer i kraft fra: 08.09.2022
 PDF-trykkdato: 08.09.2022
 EFOY Li 70 Ah - 12V
 EFOY Li 105 Ah - 12V

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Fast
Farge:	Avhengig av spesifikasjon
Lukt:	Uten lukt
Smeltepunkt/frysepunkt:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Antennelighet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Nedre eksplosjonsgrense:	Gjelder ikke for faste stoffer.
Øvre eksplosjonsgrense:	Gjelder ikke for faste stoffer.
Flammepunkt:	Gjelder ikke for faste stoffer.
Selvantennelsestemperatur:	Gjelder ikke for faste stoffer.
Spaltingstemperatur:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
pH:	Blandingen er ikke løselig (i vann).
Kinematisk viskositet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Løselighet:	Ikke oppløselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Gjelder ikke for blandinger.
Damptrykk:	i.a.
Tetthet og/eller relativ tetthet:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Relativ damptetthet:	Gjelder ikke for faste stoffer.
Partikkelegenskaper:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
9.2 Andre opplysninger	
Eksplosive varer:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Oksiderende faste stoffer:	Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige.
Fordampingshastighet:	i.a.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kan ikke forventes

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

Oppvarming

Fuktighet

10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

Vann

Syrer

Oksidasjonsmidler

Metaller

Ledende materialer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også avsnitt 5.2.

Ingen spaltning ved riktig bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

EFOY Li 70 Ah - 12V

EFOY Li 105 Ah - 12V

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:						i.d.f.
Akutt giftighet, dermal:						i.d.f.

Akutt giftighet, innånding:						i.d.f.
Hudetsing/hudirritasjon:						i.d.f.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						i.d.f.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:						i.d.f.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:						i.d.f.
Kreftframkallende egenskaper:						i.d.f.
Reproduksjonstoksitet:						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):						i.d.f.
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE):						i.d.f.
Aspirasjonsfare:						i.d.f.
Symptomer:						i.d.f.

Litiumheksafluorofosfat(1-)

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hudetsing/hudirritasjon:						Skin Corr. 1A
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						Eye Dam. 1
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:						Nei
Aspirasjonsfare:						Nei

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	

Kobber

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hudetsing/hudirritasjon:						Ikke irriterende
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:						Ikke irriterende
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:						Ikke sensibiliserende
Symptomer:						magesmerter, brekninger, vekttap, hodepine, metalledampfiber

Karbon

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Akutt giftighet, oral:	LD50	>10000	mg/kg	Rotte		
Akutt giftighet, innånding:	LC50	>64,4	mg/l	Rotte		
Symptomer:						irritasjon av slimhinner

Aluminium

Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad

Side 9 av 13
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
 Erstatte utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
 Treer i kraft fra: 08.09.2022
 PDF-trykkdato: 08.09.2022
 EFOY Li 70 Ah - 12V
 EFOY Li 105 Ah - 12V

Symptomer:						irritasjon av slimhinner
------------	--	--	--	--	--	--------------------------

11.2. Opplysninger om andre farer

EFOY Li 70 Ah - 12V EFOY Li 105 Ah - 12V						
Giftighet / virkning	Endepunkt	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
Hormonforstyrrende egenskaper:						Gjelder ikke for blandinger.
Andre opplysninger:						Ingen andre relevante opplysninger om helseskadelige virkninger er tilgjengelige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

EFOY Li 70 Ah - 12V EFOY Li 105 Ah - 12V							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.1. Giftighet for fisk:							i.d.f.
12.1. Giftighet for Daphnia:							i.d.f.
12.1. Giftighet for alger:							i.d.f.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet:							i.d.f.
12.3. Bioakkumuleringsevne :							i.d.f.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.f.
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.f.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:							Gjelder ikke for blandinger.
12.7. Andre skadevirkninger:							Ingen opplysninger om andre skadevirkninger på miljøet er tilgjengelige.

Litiumheksafluorofosfat(1-)							
Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff
12.3. Bioakkumuleringsevne :	Log Pow		0,745				

Kobber

Side 10 av 13

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002

Trer i kraft fra: 08.09.2022

PDF-trykkdato: 08.09.2022

EFOY Li 70 Ah - 12V

EFOY Li 105 Ah - 12V

Giftighet / virkning	Endepunkt	Tid	Verdi	Enhet	Organisme	Testmetode	Merknad
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:							Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

16 06 05 andre batterier og akkumulatører

16 06 06 separat innsamlet elektrolytt fra batterier og akkumulatører

20 01 34 andre batterier og akkumulatører enn dem nevnt i 20 01 33

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Tilfør stofflig realisering.

Ta kontakt med produsenten, evt. tas restmengder i retur.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Anbefaling:

Resirkulering

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelle opplysninger

Følg den særskilte bestemmelsen 188 ADR.

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

3480

Ve- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES

14.3. Transportfareklasse(r):

9A

14.4. Emballasjegruppe:

i.a.

Klassifiseringskode:

M4

LQ:

0

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

Tunnel restriction code:

E

Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

LITHIUM ION BATTERIES

14.3. Transportfareklasse(r):

9A

14.4. Emballasjegruppe:

i.a.

EmS:

F-A, S-I

Havforurensende stoff (Marine Pollutant):

i.a.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Lithium ion batteries

14.3. Transportfareklasse(r):

9A

14.4. Emballasjegruppe:

i.a.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

De generelle forholdsreglene må overholdes for å gjennomføre en sikker transport, såfremt det ikke er angitt noe annet.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke farlig gods iflg. ovenfor nevnte forordning.



Side 11 av 13
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
Trer i kraft fra: 08.09.2022
PDF-trykkdato: 08.09.2022
EFOY Li 70 Ah - 12V
EFOY Li 105 Ah - 12V

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:

Følg nasjonale forordninger/lover om beskyttelse for arbeidstakere som er gravide, som nettopp har født eller som ammer!

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

FOR-2004-06-01-930 - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

FOR-2015-05-19-541 - Forskrift om deklarerer av kjemikalier til Produktregisteret med senere endringer.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endrede avsnitt:

1-16

Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Bortfaller

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H226 Brannfarlig væske og damp.

H301 Giftig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Acute Tox. — Akutt giftighet - gjennom munnen

Skin Corr. — Hudetsing

Eye Dam. — Alvorlig øyeskade

Eye Irrit. — Øyeirritasjon

Flam. Liq. — Brannfarlige væsker

Skin Irrit. — Hudirritasjon

STOT SE — Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering - irritasjon av luftveier

Viktig litteratur og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i gyldige, aktuelle versjoner.

Veiledning for utarbeiding av sikkerhetsdatablader i den gyldige versjonen (ECHA).

Veiledning for merking og emballering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gyldige versjonen (ECHA).

Sikkerhetsdatablader for innholdsstoffer.

ECHA-homepage - Informasjon om kjemikalier.

GESTIS database med informasjon om kjemiske forbindelser (Tyskland).

Det føderale miljødirektoratets informasjonsside "Rigoletto" om vannforurensende stoffer (Tyskland).

EUs direktiver om grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 i gyldige, aktuelle versjoner.

Lister over nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen i de respektive land i gyldige, aktuelle versjoner.

Forskrifter om transport av farlig gods på vei, med jernbane, til sjøs eller med fly (ADR, RID, IMDG, IATA) i gyldige, aktuelle versjoner.

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Side 12 av 13

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003

Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002

Trer i kraft fra: 08.09.2022

PDF-trykkdato: 08.09.2022

EFOY Li 70 Ah - 12V

EFOY Li 105 Ah - 12V

alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmerkning

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimat for akutt toksisitet)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)

bem. bemerkning

BSEF Te International Bromine Council

bw body weight (= kroppsvekt)

ca. cirka

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

dw dry weight (= tørrvekt)

e.l., osv. eller lignende, og så videre

ECHA European Chemicals Agency

EF Europeiske Fellesskap

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europeiske standarder

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EU Europeiske Union

EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer

EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap

f.eks. for eksempel

Faks. Faksnummer

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)

GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)

hhv. henholdsvis

i.a. ikke anvendelig

i.d. ikke disponibel

i.d.f. ingen data foreligger

i.k. ikke kontrollert

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

iht., iflg. i henhold til, ifølge

IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

inkl. inklusive

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)

Kons. Konsentrasjon

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))

LQ Limited Quantities

Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organisk

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)

PE Polyetylen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PVC Polyvinylklorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)

Side 13 av 13
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / Versjon: 08.09.2022 / 0003
Erstatter utgave fra / Versjon: 10.08.2021 / 0002
Trer i kraft fra: 08.09.2022
PDF-trykkdato: 08.09.2022
EFOY Li 70 Ah - 12V
EFOY Li 105 Ah - 12V

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.

Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.