

BATTERY

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022
2.0	30.06.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
		10601346-00006	

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus	:	BATTERY
Toote kood	:	N 10528301

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Aku
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Mitte kasutatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Moller Baltic Import SE Duntes iela 3 LV1013 RIGA
Telefon	:	+ 49 (0) 5361/9-49179
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	MSDS@volkswagen.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskus: 16662, välismaalt helistades +372 794 3794 (24/7)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****2.2 Mürgistuselemendid****2.3 Muud ohud**

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Patareid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Mangaandioksiid	1313-13-9 215-202-6 025-001-00-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 1; H372 (Kesknärvisüsteem, Südame-vereringe süsteem, Hingamis- teed) Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,5 mg/l	>= 70 - < 90
Etüleenglükooli dimetüüleeter	110-71-4 203-794-9 603-031-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1B; H360FD EUH019 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	>= 10 - < 20
Propüleenkarbonaat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Liitium	7439-93-2 231-102-5 003-001-00-4	Water-react 1; H260 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071	>= 5 - < 10

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 330 mg/kg	
Liitiumperkloraat	7791-03-9 232-237-2	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Kilpnääre) EUH071	>= 1 - < 3
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge suukaudne mürgisus: 300,03 mg/kg	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.
Raskendatud hingamise korral anda hapnikku.
Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult pesta nahka 15 minuti jooksul rohke veega ning võtta seljast saastunud riided ja jalanõud.
Kiiresti kutsuda arst.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
- Silma sattumisel : Kokkupuute korral viivitamatult pesta silmia 15 minuti jooksul rohke veega.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Kiiresti kutsuda arst.

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine. Oksendamise korral peab isik ettepoole kummarduma. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. Loputage suud põhjalikult veega. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud : Põhjustab seedeelundite põletust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümtomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Vesi
Kuiv kemikaal

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
peamised ohud

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
tuletõrjujatele

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	: Ümbritsege leke absorbentidega ja asetage alale niiske kate, et minimeerida materjali sattumist õhku. Lisage täiendavat vedelikku, et materjal siseneks lahusesse. Imada inertse absorbendiga. Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad. Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tehnilised mõõtmised	: Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
Koht-/üldventilatsioon	: Kasutage kohtväljatõmme, kui puudub piisav ventilatsioon.
Soovitused ohutuks käitlemiseks	: Vältida sattumist nahale ja riietele. Tolmu, suitsu, gaasi, udu, auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata. Mitte allaneelata. Vältida silma sattumist. Pärast käitlemist pesta hoolega nahka. Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele. Hoida pakend tihedalt suletuna. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
Hügieenimeetmed	: Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	: Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida lukustatult. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada külmas, hästiventileeritavas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Tugevad oksüdeerivad ained
Isereageerivad ained ja segud
Orgaanilised peroksiidid
Lõhkeained
gaas

Soovitav säilitamistemperatuur : < 30 °C

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Mangaandioksiid	1313-13-9	Piirnorm (Kogutolm)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	EE OEL
		TWA (sissehingatav fraktsioon)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
Lisateave: Indikaativ				
		TWA (Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon)	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
Lisateave: Indikaativ				

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Propüleenkarbonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	70,53 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	20 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/cm ²
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	17,4 mg/m ³

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg bw/day
Mangaandioksiid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,2 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,00414 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,043 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,0021 mg/kg bw/day
Etüleenglükooli dimeetüleeter	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,1 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,1 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,23 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,23 mg/kg bw/day
Liitium	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,2 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,8 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,25 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Propüleenkarbonaat	Värske vesi	0,9 mg/l
	Magevesi - vahelduv	9 mg/l
	Merevesi	0,09 mg/l
	Merevesi - vahelduv	0,9 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	7400 mg/l
	Pinnad	0,81 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Mangaandioksiid	Värske vesi
Merevesi		0,000014 mg/l
Periodiline kasutamine/ eraldumine		0,00074 mg/l
Heitveepuhastusjaam		100 mg/l
Värske vee setted		0,037 mg/kg
Meresetted		0,0037 mg/kg
Pinnad		0,028 mg/kg
Etüleenglükooli dimetüleeter	Värske vesi	6,4 mg/l

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

	Merevesi	0,64 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	40 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20 mg/l
	Värske vee setted	25,7 mg/kg
	Meresetted	2,57 mg/kg
	Pinnad	1,39 mg/kg
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	0,622 mg toidu kilogrammi kohta
Liitium	Värske vesi	1,65 mg/l
	Merevesi	0,165 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,65 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	22,94 mg/l
	Värske vee setted	6,6 mg/kg
	Meresetted	0,66 mg/kg
	Pinnad	0,26 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.
Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:
Tuleb kasutada kemikaalikinilaid kaitseprille.
Kui on ette näha loksumist, kanda:
Näokaitse
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine
Materjal : butüülkummi

Märkused : Valige kemikaalikaitsekinnad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Toote kohta ei ole esitatud aega, kui kaua peavad kindad vastu. Vahetada kindaid sageli!

Naha ja keha kaitse : Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.
Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).

Hingamisteede kaitsmine : Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet.
Seade peab vastama standardi EVS EN 14387 nõuetele

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

BATTERY

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022
2.0	30.06.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
		10601346-00006	

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	Tahke
Värv, värvus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhn	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemis- vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Ei ole liigitatud tuleohtlikuks
Süttivus (vedelikud)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	> 100 °C Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vasta- valt juhendile.
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	:	
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	Mitte kasutatav
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	:	Mitte kasutatav

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Osakeste omadused
Osakese suurus : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav
Molekulmass : Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Võib reageerida tugevalt oksüdeerivate ainetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid

10.6 Ohtlikud lagusaadused**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sattumine nahale
Seedimine
Silma sattumine

Akuutne toksilisus**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 500 mg/kg
Meetod: Ekspert hinnang
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas too-

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

dud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Eeldatav äge toksilisus: 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas too-
dud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Etüleenglükooli dimetüüleeter:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 5.370 mg/kg

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas too-
dud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Propüleenkarbonaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Liitium:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 330 mg/kg
Märkused: Samaste materjalide andmete põhjal



Eeldatav äge toksilisus: 330 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Hindamine: Söövitav hingamisteedele.

Liitiumperkloraat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 300 - 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 423



Eeldatav äge toksilisus: 300,03 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Hindamine: Söövitav hingamisteedele.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Meetod: OECD testimisjuhis 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Nahka söövitav/ärritav**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Etüleenglükooli dimetüüleeter:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

Propüleenkarbonaat:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Liitium:

Tulemus : Söövitav, kui kokkupuude kestab 3 minutit kuni 1 tund.
Märkused : Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisas toodud ühtlustatud klassifikatsioonil.

Liitiumperkloraat:

Liigid : rekonstrueeritud inimepidermis (RhE)
Meetod : OECD testimisjuhis 439
Tulemus : Söövitav kuni 4-tunnise kokkupuute järel.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Etüleenglükooli dimetüüleeter:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Propüleenkarbonaat:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Liitium:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
Märkused : Põhineb nahasöövitusel.

Liitiumperkloraat:

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
Märkused : Põhineb nahasöövitusel.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Tulemus : negatiivne

Etüleenglükooli dimetüüleeter:

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhised 429
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liitium:

testi tüüp : Buehler'i test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuhised 406
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liitiumperkloraat:

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Hiir
Meetod : OECD testimisjuhised 429
Tulemus : negatiivne
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir (emane)
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhised 474
Tulemus: negatiivne

Etüleenglükooli dimetüleeter:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: DNA kahjustused ja nende parandamine, imetajate rakkude planeerimata DNA-süntees (in vitro)
Meetod: OECD testimisjuhised 482
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Propüleenkarbonaat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: DNA kahjustused ja nende parandamine, imetajate rakkude planeerimata DNA-süntees (in vitro)
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon
Tulemus: negatiivne

Liitium:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

Liitiumperkloraat:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Propüleenkarbonaat:**

Liigid : Hiir
Kasutamistee : Sattumine nahale
Toime aeg : 104 nädalat
Tulemus : negatiivne

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Etüleenglükooli dimetüüleeter:**

Mõju sigivusele : testi tüüp: Viljakus
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: positiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhised 414
Tulemus: positiivne

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist., Loomkatsed näitavad selgelt arenguhäirete teket.

Propüleenkarbonaat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Liitium:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhik 416
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhik 414
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liitiumperkloraat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhik 416
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

Sihtorganid : Kesknärvisüsteem, Südame-vereringe süsteem, Hingamisteed
Hindamine : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Liitium:

Kokkupuuteviisid : Allaneelamine
Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 100 mg/kg kehakaal või vähem.

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Liitiumperkloraat:

Kokkupuuteviisid	: Allaneelamine
Sihtorganid	: Kilpnääre
Hindamine	: Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel >10 kuni 100 mg/kg kehakaalu kohta.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Etüleenglükooli dimetüüleeter:**

Liigid	: Rott
NOAEL	: 200 - 400 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 2 Weeks

Propüleenkarbonaat:

Liigid	: Rott
NOAEL	: > 5.000 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 90 Days

Liitium:

Liigid	: Inimesed
NOAEL	: 1,2 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liitiumperkloraat:

Liigid	: Rott
LOAEL	: > 10 - 100 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 90 Days
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine	: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga**Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:**

Sissehingamine : Sihtorganid: Kesknärvisüsteem
Sümptomid: Neuroloogilised kahjustused

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:****Mangaandioksiid:****Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Lahustuvuspiiril puudub toksilisus

Etüleenglükooli dimetüüleeter:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 500 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 4.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 9.120 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.250 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 6.400 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 320 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Propüleenkarbonaat:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, C.1.
- Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): > 929 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- NOEC (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 929 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 25.619 mg/l
Toime aeg: 16 h
Meetod: DIN 38 412 Part 8

Liitium:

- Mürgine toime kaladele : LC50 : > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhend 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 : > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- NOEC : > 1 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 180,8 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1 mg/l
Toime aeg: 34 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)
Meetod: OECD testijuhend 210

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liitiumperkloraat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhik 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 120 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 120 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : > 100 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: ISO 8192
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1 mg/l
Toime aeg: 84 d
Liigid: Danio rerio (sebra-kala)
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1 mg/l
Toime aeg: 7 d
Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp)
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Etüleenglükooli dimetüüleeter:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biolagundu.
Biodegradatsioon: 16 %
Toime aeg: 48 d
Meetod: OECD testimisjuhik 302B

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Propüleenkarbonaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 90 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, C.4.A.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Etüleenglükooli dimetüüleeter:**

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,21

Propüleenkarbonaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,48

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest.

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

	Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.
Saastunud pakend	: Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.
Jäätme kood	: Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad: kasutatud toode 20 01 33, koodinumbriga 16 06 01, 16 06 02 või 16 06 03 nimetatud patareid ja akud ning sortimata patarei- ja akukogumid, mille hulgas on selliseid patareisid või akusid kasutamata toode 20 01 33, koodinumbriga 16 06 01, 16 06 02 või 16 06 03 nimetatud patareid ja akud ning sortimata patarei- ja akukogumid, mille hulgas on selliseid patareisid või akusid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN	: UN 3090
ADR	: UN 3090
RID	: UN 3090
IMDG	: UN 3090
IATA (kaubavediu)	: UN 3090
IATA (reisija)	: Transport forbidden Ei kehti transpordi kohta

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: LIITIUMMETALLAKUD
ADR	: LIITIUMMETALLAKUD
RID	: LIITIUMMETALLAKUD
IMDG	: LITHIUM METAL BATTERIES
IATA (kaubavediu)	: Lithium metal batteries
IATA (reisija)	: Ei kehti transpordi kohta

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9

BATTERY

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 30.06.2022 Ohutuskaardi number: 10601346-00006 Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019

IATA (kaubavediu) : 9
IATA (reisija) : Ei kehti transpordi kohta

14.4 Pakendirühm**ADN**

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : M4
Märgistus : 9A

ADR

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : M4
Märgistus : 9A
Tunnelikeelu kood : (E)
Märkused : Transport kooskõlas erimäärusega 188

RID

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood : M4
Ohu tunnusnumber : 90
Märgistus : 9A
Märkused : Transport kooskõlas erimäärusega 188

IMDG

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : 9A
EmS Kood : F-A, S-I

IATA (kaubavediu)
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu) : 968
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Lithium battery,
IATA (reisija) : Ei kehti transpordi kohta

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kan- : Etüleenglükooli dimetüüleeter
didaatrainete loetelu (Artikkel 59).

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate : Mitte kasutatav
ainete kohta

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- : Mitte kasutatav
nete kohta (uuesti sõnastatud)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav
Lisa)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile
toodud kahe vertikaalse joonega.

H-lausetate täistekst

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H260	: Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase, mis võivad iseenesest süttida.
H271	: Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H360FD	: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuu- tel.
EUH014	: Reageerib ägedalt veega.
EUH019	: Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide.
EUH071	: Söövitav hingamisteedele.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Ox. Sol.	: Oksüdeerivad tahked ained

BATTERY

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022
2.0	30.06.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
		10601346-00006	

Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
Water-react	:	Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase
2017/164/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2017/164/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad	:	Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), http://echa.europa.eu/
--------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

BATTERY

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 30.06.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10601346-00006	Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 21.06.2019
----------------	----------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET