



Nr. Kods 01

DROŠĪBAS DATU LAPA

1. lpp. no 17

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Komercnosaukums Kods 01
Sērskābe 30–42% (Sērskābe, akumulatoru elektrolīts)
Piegādātājam uz etiķetes jānorāda šķīduma koncentrācija procentos. Procentos izteiktā koncentrācija vienmēr attiecas uz svaru, ja vien nav norādīts citādi

Ķīmiskais nosaukums **SĒRSKĀBE**

EK numurs 231-639-5

CAS numurs 7664-93-9

Indekss 016-020-00-8

Reģistrācijas numurs
REACH 01-2119458838-20-0185

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Apzinātie lietošanas veidi

Profesionālai lietošanai
(sk. iedarbības scenāriju Sērskābes izmantošana skābi saturošu akumulatoru apkopē
atbilstoši šīs DDL pielikumam Sērskābi saturošu akumulatoru lietošana

Neieteicamie lietošanas veidi Jebkura lietošana, kas saistīta ar aerosolu veidošanos, tvaiku izdalīšanos vai šļakatām uz acīm/ādu, kam pakļauti darbinieki, kuru elpošanas ceļi, acis vai ādas nav aizsargāti

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs FIAMM Energy Technology S.p.A.
Viale Europa, 75 I - 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza)
Tālrunis +390444709311; Fakss +390444699237

Par DDL atbildīgās personas e-pasts sdp@fiamm.com

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas KONTAKTINFORMĀCIJA (diennakts tālrunis): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Steidzamai informācijas iegūšanai Milāna – 0266101029 / Neapole – 0817472870

sazinieties ar toksikoloģijas centriem Pāvija – 038224444 / Bergamo – 035269469

(CAV), kas atvērti visu diennakti: Roma - 063054343 op. 06490663

0. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Saskaņā ar EK Regulu 1272/2008 (CLP)

Klasifikācija/Indikācijas Kodīgs ādai (kat. 1A) H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus bīstamība

Cita informācija

Ieteikumi cilvēkam un videi. Sērskābei ir kodīga iedarbība uz cilvēka audiem ar iespēju izraisīt elpošanas ceļu, acu, ādas un zarnu bojājumus. Vides iedarbību var pārbaudīt pēc vietējās pH skalas.

Pirmās redakcijas datums: **07.05.2018.**
*First Issue Date*Pārskatītās redakcijas indekss: 2
*Revision Index*Pēdējās pārskatītās redakcijas datums:
30.09.2020.
Last Revision Date

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nr. Kods 01

2. lpp. no 17

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar EK Regulu 1272/2008 (CLP)

Bīstamības apzīmējumi

Bīstamības apzīmējums

Bīstamība

Bīstamības
apzīmējumi

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Piesardzības
ieteikumi

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P264 Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skal

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni (vai iet dušā).

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu

P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu

P405 Glabāt slēgtā veidā

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes uzņēmumam, kam ir atļauts veikt šādu atkritumu pārstrādi vai apsaimniekošanu

2.3. Citi apdraudējumi

PBT/vPvB kritēriji:

Maisījums netiek uzskatīts par noturīgu, bioakumulatīvu vai toksisku (PBT)

Citi apdraudējumi

Nav zināmi

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Saskaņā ar REACH regulu produkts ir vienkomponents un nav iekļauts kandidātu sarakstā. SVHC Ķīmiskais nosaukums

	IUPAC Nosaukums	CAS Nr.	EK Nr.	Indeksa Nr.	Tīrība	Klasifikācija
Sērskābe	sulfuric acid	7664-93-9	231-639-5	- 016-020-00-8	>15%	Skin Corr. 1A <100% H31 4

Sērskābes maisījumam īpašās koncentrācijas robežas (kas izriet no CPL Reg. (EK) 1272/2008 VI pielikuma) ir norādītas zemāk kā galvenie maisījuma klasifikācijas elementi:

Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$

Klasifikācijas piezīme (CPL Reg. (EK) 1272/2008 VI pielikums): B piezīme

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieteikumi
Parādiet šo
vispārīgi

Ja produkts nokļūst saskarē vai izraisa sliktu pašsajūtu, sazinieties ar TOKSIKOLOĢIJAS CENTRU vai ārstu.

drošības datu lapu ārstējošajam ārstam. Pēc saskares ar ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Skalot ādu ar ūdeni / Mazgāties dušā. Doties prom no bīstamās zonas. IEELPOŠANAS gadījumā: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

Pirmās redakcijas datums: **07.05.2018.**
First Issue DatePārskatītās redakcijas indekss: 2
Revision IndexPēdējās pārskatītās redakcijas datums:
30.09.2020.
Last Revision Date

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Saskare ar acīm Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu tekoša ūdens vismaz 15 minūtes, paceļot uz augšu pārmaiņus augšējo un apakšējo plakstīnu. Neņemiet kontaktlēcas, ja to ir viegli izdarīt. Ja kairinājums pastiprinās un nepāriet, sazinieties ar ārstu.

Saskare ar ādu Mazgāt skarto ādas zonu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 10 minūtes un novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Ja kairinājums pastiprinās un nepāriet, sazinieties ar ārstu.

Norišana Ja cietušais jūtas slikti, sazinieties ar ārstu. Nomazgājiet muti ar lielu daudzumu ūdens un dodiet dzert daudz ūdens. Neizsaukt vemsānu Nekad nedodiet neko mutē bezsamaņā esošai personai. Ja simptomi saglabājas, izsauciet medicīnisko palīdzību.

Ieelpošana Negatīvu seku (piemēram, reiboņa, miegainības vai elpošanas ceļu kairinājuma) gadījumā cietušo nekavējoties nogādāt svaigā gaisā. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpošanu, bet, ja elpošana ir apgrūtināta, dodiet skābekli un izsauciet ārstu. Neveikt elpināšanu no mutes mutē.

4.2.i Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi Maisījums ir ļoti kodīgs acīm, gļotādai un apdraudētajām ādas daļām

Riski Izraisa smagus ādas apdegumus un smagus acu bojājumus

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Skalot ādu ar ūdeni / Mazgāties dušā. Doties prom no bīstamās zonas.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Uguns dzēšana

Piemēroti Jebkuri ugunsgrēka dzēšanas līdzekļi, jebkurā gadījumā atbilstoši apstākļiem (piemēram, ugunsgrēka gadījumā, ja produkts ir izlijis, izmantot nevis ūdeni, bet oglekļa dioksīdu vai sausu līdzekli)

Nepiemēroti Nav zināmu ierobežojumu

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts nav viegli uzliesmojošs un neveicina degšanu. Attālinieties no konteineriem un atdzēsējiet tos ar ūdeni no drošas vietas. Produkts reaģē ar lielāko daļu metālu, radot sprādzienbīstamu ūdeņraža gāzi un sēra oksīdus. Sērskābe viegli sadalās ūdenī, veidojot hidratētus protonus un sēra jonus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Nekontrolētas noplūdes vai izplūdes gadījumā ūdenstilpēs nekavējoties jāinformē attiecīgās vietējās valsts iestādes (piemēram, vides aģentūra, vietējā ārstniecības iestāde utt.). Savākt (nosusināt) ar inertiem un nedegošiem materiāliem, pēc tam noskalot vietu ar ūdeni. Savāktais maisījums jāuzglabā hermētiski noslēgtos traukos un jānogādā atkritumu apsaimniekošanai saskaņā ar vietējiem normatīvajiem aktiem. Aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem: sejas maskas ar universālu filtru vai autonomu elpošanas aparātu.

6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Neveikt nekādas darbības, kas rada personisku risku, un bez atbilstošas apmācības.

Evakuēt darbiniekus, kuru atrašanās negadījuma vietā nav nepieciešama un kuri nav pienācīgi aizsargāti. Neaiztikt noplūdušo materiālu un nestaigāt pa to. Izvairieties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Slēgtā telpā nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Valkājiet piemērotu aizsargaprīkojumu (sk. 8. sadaļu). Novērst aerosola veidošanās un vēja izkļedes iespēju. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairieties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst materiālu nokļūšanu virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmās. Nepieļaut produkta nokļūšanu tieši ūdens avotā. Nejaušas noplūdes vai nokļūšanas kanalizācijā vai ūdenstilpēs gadījumā sazinieties ar vietējām valsts pārvaldes iestādēm.



Nr. Kods 01

DROŠĪBAS DATU LAPA

4. lpp. no 17

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Lai reģenerētu vai iznīcinātu, uzsūkt vai notīrīt un ievietot piemērotos marķētos traukos. Notīriet skarto zonu ar lielu daudzumu ūdens. Nepieļaujiet izkliedi ar vēju. Pēdējās paliekas var noskalot. Ja vēlaties neitralizēt maisījumu, uzmanīgi izmantojiet nātrija karbonātu, nātrija bikarbonātu, nātrija hidroksīdu.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. sadaļu (Ekspozīcijas kontrole / individuālā aizsardzība) un 13. sadaļu (Apsaimniekošanas apsvērumi).

7. Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Tehniskie/piesardzības pasākumi Izvairīties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties no aerosolu veidošanās un izkļedes ar vēju. Nepieļaut jebkādu avotu un nesaderīgu materiālu piesārņojumu. Pirms apkopes vai remonta veikšanas rūpīgi notīriet lietojamo aprīkojumu.

Vispārīgā higiēna Lietošanas laikā nelieciet rokas pie acīm. Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet darba vietās. Pirms ieiešanas ēšanai paredzētās vietās noņemiet piesārņoto apģērbu un aizsarglīdzekļus. Pirms atkārtotas izmantošanas uzmanīgi noņemiet potenciāli piesārņoto apģērbu un nomazgājiet to. Nomazgājiet rokas, rokas un seju pēc darbošanās ar ķīmiskajiem produktiem, pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes lietošanas, kā arī darba cikla beigās.

7.2. 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi / Glabāšanas nesaderīgiem Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Glabāt konteineru cieši noslēgtu vēsā, sausā un labi vēdinātā vietā. Glabājiet produktu drošā attālumā no siltuma avotiem (<40 ° C), tiešiem saules stariem un

Iepakošanai piemēroti materiāli: plastmasas konteineri

Papildinformācija Produkts ir stabils, bet var būt korozīvs metāliem
Nesasadēt
Metāla konteineru izmantošanas gadījumā pārliecinieties, ka tie iekšpusē ir aizsargāti pret koroziju

Nesaderīgi produkti Sārmi un oksidētāji

7.3. Konkrēti galalietošanas veidi

Iteicams atsaukties uz norādītajiem lietošanas veidiem un iedarbības scenārijiem

8. Ekspozīcijas kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Reglamentētās arodekspozīcijas robežvērtības:

ACGIH 2017

TLV - TWA = 0,2 mg/m³

Sērskābe: maisījums, kura klasifikācijas kategorija pēc ACGIH ir A2, iespējams, ir kancerogēns cilvēkiem, A2 kategorija attiecas uz sērskābi, kas atrodas spēcīgu neorganisko skābju miglā

Direktīva 2009/161/ES

Robežvērtības (8 stundas) = 0,05 mg/m³ krūšu daļa

Pirmās redakcijas datums: **07.05.2018.**
First Issue Date

Pārskatītās redakcijas indekss: 2
Revision Index

Pēdējās pārskatītās redakcijas datums:
30.09.2020.
Last Revision Date

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Ekspozīcijas robežvērtības darbiniekiem un patērētājiem (pēc veiktā ķīmiskās drošības novērtējuma)

Ekspozīcijas modelis	Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)	
	Īslaicīga (15 minūtes)	Ilgtermiņa (8 stundas)
Ieelpošana	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³
Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC) ūdenī		
Jūras ūdens	0,00025 mg/l	
Saldūdens	0,0025 mg/l	
Nogulsnes	2*10 ⁻³ mg/kg svara	
Jūras ūdens nogulsnes	2*10 ⁻³ mg/kg svara	
ierīces ārštēšana	8,8 mg/l	

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Izmantot atbilstošu un efektīvu ventilāciju. Ievērot drošības prasības noliktavu tuvumā 360 dienas gadā.

Individuālie aizsardzības pasākumi, ierīču veidi

Elpošanas orgānu aizsardzība Nodrošināt, lai gaisa atsūcēji un citi punkti būtu atvērti. Automatizēt ABEK darbību) labā prakse paredz iekārtot vietu acu mazgāšanai un duša vai vietu, kur izlietot materiālu. Ekspozīcijas scenāriji (pielikumi) paredz individuālā aizsardzība

Roku aizsardzība aizsargcimdi Skābes izturīgi

(ar gaisa izraidīšanu), kur notiek materiālu pārvešana. Izvadiet uz ārpusi labi izvēdinātā telpā, kas aprīkota ar pastāvīgu gaisa plūsmu, kur vien iespējams. Valkājiet skābes tvaiku masku (piemēram, DIN 3181

Acu aizsardzība aizsargbrilles Izmantojiet

(piemēram: plastmasa, gumija) ar marķējumu EN374

Ādas un ķermeņa aizsardzība Ķermeņa aizsargtērps koncentrācija

pret nejausu šķidrumu iekļūšanu. Aizsargbrilles

Citi kontroles ievērojot pasākumi Veikt manipulācijas, dzert. Darba laikā darbā. Sagatavot atbilstošu

ķermenis. Izvēlieties piemērotāko veidu atbilstoši daudzumam un maisījumam darba vietā

labā rūpnieciskā higiēna un drošība. Strādājot neēdiet un nesmēķējiet. Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās

Iedarbības uz vidi kontrole

pirmās palīdzības darbības pirms darba uzsākšanas ar šo produktu

Neizlaidiet atklātā ūdenī vai kanalizācijas sistēmās. Gaiss: neitralizēt gāzi, dūmus un/vai putekļus ar ūdeni. Augsne: nepieļaut produkta nonākšanu zemes dziļēs. Ūdens: nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā.

medicīna.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

fundamentāls

Agregātvoklis

Šķidrums (bezkrāsains, ja nav piemaisījumu - līdz tumši brūnai)

Smarža

nav

pH (20°C)

<0,3

Kušanas punkts

Mainīgs atkarībā no koncentrācijas (no -37°C pie 65% līdz +11°C pie 100%)

DROŠĪBAS DATU LAPANosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Viršanas punkts	Mainīgs atkarībā no koncentrācijas (no 106°C pie 25% līdz 315°C pie 98%)
Uzliesmošanas punkts	Nav attiecināms, jo maisījums ir neorganisks šķidrums
Uzliesmojamība	Neuzliesmo (ņemot vērā tā molekulāro struktūru)
Tvaika spiediens	Mainīgs atkarībā no koncentrācijas (no 214 Pa pie 65% līdz 6 Pa pie 90% - 20°C temperatūrā)
Relatīvais blīvums	>1835 kg/m ³ (20°C) (konc. uz 100%)
Šķīdība ūdenī	Pilnībā sajaucas 20°C temperatūrā
Sadalījuma koeficients (n-oktanolis/ūdens):	Nav būtisks, jo maisījums ir neorganisks
Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav pašuzliesmojošs
Kinematiskā viskozitāte	apm. apm. 22,5 mPa.s 20°C (konc. 95%)
Sadalīšanās konstante	apm. 1,9 pKa
Sprādzienbīstamība	Nav sprādzienbīstams
Oksidējošās īpašības	Nav oksidējošs

9.2. Cita informācija: nav ziņu

10. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas un apstrādes apstākļos

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas un apstrādes apstākļos, reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem un sārmiem (bāzēm)

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Produkts reaģē ar metāliem, attīstoties viegli uzliesmojošam ūdeņradim. Skābe spēcīgi reaģē ar sārmiem, izdalot siltumu; tas pats notiek, ja pievieno ūdeni.

10.4. Nepieļaujami apstākļiJebkura lietošana, kas saistīta ar aerosolu veidošanos vai tvaiku izdalīšanos virs 0,05 mg/m³, kur tas ietekmē darbiniekus, ja viņu elpošanas ceļi nav pienācīgi aizsargāti. Jebkura darbība, kas var radīt šlakatas, kas ir bīstamas acīm/ādai vietā, atrodas darbinieki, ja viņu acis/āda nav pienācīgi aizsargātas.**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Metāli, degviela, sārmi, hlorāti, sāļsskābe.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Sēra oksīdi / ūdeņradis

11. Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Sērskābe ir spēcīga, ļoti kodīga skābe. Maisījums izraisa tikai lokālu un nesistēmisku iedarbību. Sērskābe ātri disociējas gandrīz pilnībā saskarē ar ūdeni, atbrīvojot sēra jonu un ūdeņraža jonu, kas savienojas ar ūdeni, veidojot ūdeņraža jonus. Abi joni (sēra un ūdeņraža joni) parasti atrodas cilvēka ķermenī.

Akūta perorāla toksicitāte LD₅₀ žurkām iekšķīgi 2140 mg/kg ķermeņa svara (OECD aprēķinātie dati)

Akūta dermāla toksicitāte Dati nav pieejami

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Akūta elpceļu toksicitāte	Sērskābe izraisa nopietnu acu, gļotādas un atsegtās ādas bojājumus. Dati par maisījumu aerosola veidā: LC ₅₀ : (žurka) 375 mg/m ³ LC ₅₀ (pele - 4 stundu iedarbība): 0,85 mg/l gaisa LC ₅₀ (pele - 8 stundu iedarbība): 0,60 mg/l gaisa LC ₅₀ (trusis - 7 stundu iedarbība): 1,61 mg/l gaisa Dati par maisījumu tvaika veidā: LC ₅₀ : (žurka - 2 stundu iedarbība): 0,51 mg/l gaiss LC ₅₀ (pele - 2 stundu iedarbība): 0,32 mg/l gaiss
Ādas kairinājums	Kodīgs
Acu kairinājums	Nopietns acu bojājumu (neatgriezenisku) risks
Ceļu kairinājums elpošanas	Var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu
Sensibilizācija ādas	Nav sensibilizējošs
Sensibilizācija elpošanas	Nav sensibilizējošs
Devas toksicitāte atkārtota	Perorāli: Dati nav pieejami Caur ādu: Dati nav pieejami Ieelpošana: Subhroniski - NOAEC ir 150 ppm žurkām/pelēm, 30-90 dienas, 12-23,5 stundas/dienā; Hroniski - NOEC ir 10 mg/m ³ žurkām/pelēm 6 mēnešus, 6 stundas/dienā, 5 dienas/nedēļā.
Kancerogenitāte	Klasifikācijai dati nav pietiekami. Žurkām, kuras tika apstrādātas ar sērskābi, bija vieglas kancerogenitātes pazīmes, kas, iespējams, saistītas ar hronisku elpošanas ceļu kairinājumu
Mutagenitāte	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte	Dati nav pieejami; sērskābei raksturīgo īpašību dēļ turpmāka izpēte ir atteikta

12. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ir apstiprināts, ka sērskābes toksicitāte ūdenī izpaužas, ja ir pietiekams daudzums skābes, lai iegūtu ļoti zemu pH līmeni (proti, pH 3-5). Tā kā iedarbības uz vidi novērtējums uzrāda nenozīmīgas pH līmeņa izmaiņas ūdenī, ņemot vērā produkta sastāvu un tā ieteikto lietošanu, ir uzskatāms, ka nav ilgtermiņa riska attiecībā uz ūdens organismiem, tāpēc datus par hronisku ietekmi uz zivīm nav nepieciešams iegūt.

Zivis (īstermiņā)	96 stundas LC ₅₀ : 16-28 mg/l (pH 3,25-3,5)
Zivis (ilgstoši)	EC ₁₀ /LC ₁₀ vai NOEC: 0,025 mg/l
Daphnia magna	(īstermiņā 48 stundas EC ₅₀ : > 100 mg/l (OECD 202)
)	
Daphnia magna (ilgtermiņā	EC ₁₀ /LC ₁₀ vai NOEC: 0,15 mg/l
)	
Aļģes	72 stundas ERC ₅₀ : >100 mg/l
M koeficients	10
Aktivitātes kavēšana	Dati nav pieejami, jo nav novērota iedarbība uz augsnes mikrofloru

12.2. Noturība un noārdāmība

Bioloģiskā noārdāmība Šo testu nevar veikt, jo maisījums ir neorganisks, kā arī nav paredzams, ka normāla lietošana izraisīs ievērojamu maisījuma noplūdi jūrā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Hidrolīze Nav iespējams veikt hidrolīzes testus, produkts pilnībā sadalās jonos

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

n-oktanola/ūdens
sadalījuma Nav nozīmīgs, jo maisījums ir neorganisks.

Biokoncentrācijas
koeficients
(BCF) Ļoti zems bioakumulācijas potenciāls, ņemot vērā maisījuma īpašības

12.4. Mobilitāte augsnē

Absorbcijas
koeficients Salīdzinājumā ar mobilitātes koeficientu augsnē nevajadzētu būt nozīmīgam. Saskaņā ar zemi produkta absorbcija augsnes daļās ir nenozīmīga. Atkarībā no augsnes ūdenscaurlaidības H⁺ jonu augsnes ūdens porās neitralizēs organisks vai neorganisks maisījums, vai arī pH var pazemināties.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Maisījums neatbilst visiem kritērijiem, lai to klasificētu kā PBT vai vPvB

Noturības novērtējums. Maisījumu var uzskatīt par bioloģiski nesadalāmu ūdens un augsnes vidē. Testa rezultāti norāda, ka maisījums ir noturīgs (pusabrukšanas periods jūras ūdenī ir > 60 dienas, augsnē >120 dienas). Tādējādi tas atbilst P klasifikācijas kritērijiem.

Bioakumulācijas potenciāls. Maisījums ir uzskatāms par katjonisku, ja apkārtējais pH līmenis, log Kow ir aprēķināts uz vērtību -1. Ievērojot VIII pielikumā sniegtos norādījumus, šai vērtībai nav bioakumulācijas potenciāla.

12.6. Cita informācija

Ūdens vidē sērskābes ietekme ir skaidri attiecināma uz pH iedarbību, jo skābe pilnībā sadalās jonos. Tādējādi pats maisījums nenonāks nogulsnēs/zemes vidē.

13. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi no atliekām Saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem, kas izriet no ES tiesību normām, tie ir apsaimniekojami poligonos vai sadedzināmi. EWC kods: 06 01 01, bīstamie atkritumi; maziem daudzumiem var izmantot neitralizatoru (skatīt 6. sadaļu). Jebkurā gadījumā precīzs piešķiramais kods ir jānovērtē atbilstoši ražošanas situācijām.

Atkritumi no produktiem Novērtēt maisījuma atkārtotas izmantošanas iespējas. Neizlaist kanalizācijā. Nepiesārņot dīķus, ūdenstilpes un kanālus ar maisījumu vai izlietotajiem tā konteineriem. Visi piesārņotie atkritumi jāpārstrādā rūpnieciskās vai pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, kas ietver gan primāro, gan sekundāro attīrīšanu. Darba vietā ir jābūt emisiju plānam, lai nodrošinātu, ka ir ieviesti atbilstoši drošības pasākumi epizodisku izmešu ietekmes mazināšanai.

Konteineri Pirms atkārtotas izmantošanas konteineri ir pienācīgi jāiztīra vai jāapsaimnieko kā atkritumi saskaņā ar reģionālajiem vai valsts noteikumiem, kas izriet no ES tiesību aktiem. Ieteicams neizmest etiķeti, kamēr konteiners nav pienācīgi iztīrīts.

14. Informācija par transportēšanu

DROŠĪBAS DATU LAPANosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE****Sauszemes transports (ADR/RID)**

ANO Nr.: UN2796
Klasifikācija: 8. kategorija
Nosaukums: SKĀBES ELEKTROLĪTS AKUMULATORIEM
Iepakojumu grupa: II
Iepakošanas instrukcija: P001
Ierobežots daudzums: 1 L
Transporta kategorija: 2
Marķējums: Kodīgs

Jūras transports (IMDG kodekss)

ANO Nr.: UN2796
Klasifikācija: 8. kategorija
Nosaukums: SKĀBES ELEKTROLĪTS AKUMULATORIEM
Iepakojumu grupa: II
Iepakošanas instrukcija: P001
EmS-FIRE & SPILL: F-A, S-B
Marķējums: Kodīgs
Jūras piesārņotājs: nē

Gaisa transports (IATA-DGR)

ANO Nr.: UN2796
Klasifikācija: 8. kategorija
Nosaukums: SKĀBES ELEKTROLĪTS AKUMULATORIEM
Iepakojumu grupa: II
Iepakošanas norādījumi:
- Pasažieri un krava: 851
- Tikai krava: 855
- Ierobežots daudzums: Y840
Marķējums: Kodīgs

15. Informācija par regulējumu

15.1. Veselības jomas noteikumi/normatīvie akti, • Norādes par darba aktivitāšu ierobežošanu: Ievērot drošības un vides aizsardzības noteikumus, kas ietverti likumdošanas dekrētā 81/2008 un turpmākajos grozījumos un papildinājumos maisījums vai maisījums

- Rīkojums par rīcību avārijas gadījumā: Ievērot likumdošanas dekrēta 81/2008 un turpmāko grozījumu un papildinājumu noteikumus
- Ūdens bīstamības klase: Ievērot likumdošanas dekrēta 152/2006 (ar turpmākiem grozījumiem un papildinājumiem) noteikumus
- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH);

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 14. pantu ir veikts maisījuma ķīmiskās drošības novērtējums

16. Cita informācija

Iepriekš minētā informācija ir sniegta labā ticībā, pamatojoties uz esošajām zināšanām, un tā nav drošības garantija visos apstākļos. Lietotāja pienākums ir ievērot visus spēkā esošos likumus un noteikumus par produkta glabāšanu, lietošanu, apkopi un iznīcināšanu. Jautājumu rašanās gadījumā jākonsultējas ar piegādātāju. Jebkurā gadījumā tie negarantē nevienu no produkta īpašībām un nenodibina nekādas juridiskas līgumattiecības.

2. pārskatītās redakcijas izmaiņas: statusa maiņa no "vielas" uz "maisījumu"

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Akronīmi un saīsinājumi

CER - Eiropas atkritumu katalogs

DNEL - Atvasināts beziedarbības līmenis (bez ietekmes)

ECETOC - (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemical) Eiropas Ekotoksikoloģijas un ķīmisko produktu toksikoloģijas centrs

ECHA - (European Chemicals Agency) Eiropas Ķīmikāliju aģentūra

IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry

LEV - (local exhaust ventilation) vietējā izplūdes ventilācija

NOAEL - (No observed adverse effect *level*) nenovērojamas kaitīgas iedarbības līmenis

NOEC - (No Observed Effect Concentration) nenovērojamas iedarbības koncentrācija

EK numurs - EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) numurs

CAS numurs: Chemical Abstracts Service

OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) - ESAO (Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija)

PBT - (Persistent Bioaccumulating and Toxic) noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks maisījums

pc/g - ķermeņa masa/dienā

PNEC - (Predicted No Effect Concentration) paredzamā beziedarbības koncentrācija

REACH - (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana

un licencēšana

SCOEL - (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) Arodekspozīcijas robežvērtību zinātniskā komiteja

STEL - (short term exposure limit) īstermiņa iedarbības robežvērtība

SVHC - (Substances of Very High Concern) īpaši bīstamas vielas

TRA - (Targeted Risk Assessment) mērķa riska novērtējums

TLV - (Threshold Limit Value) sliekšņa robežvērtība

TWA - (Time-Weighted Average) vidējais svērtais laiks

vPvB - (very Persistent very Bioaccumulating) ļoti noturīgs, ļoti bioakumulatīvs maisījums

Īpašas koncentrācijas robežas (ja tiek ražoti maisījumi, kas satur šo maisījumu)

215% Klasifikācija: Kodīgs ādai 1A,

25 <15% Klasifikācija: Kairina ādu 2, Kairina acis 2

IEDARBĪBAS SCENĀRIJI (2) PIELIKUMI

Iedarbības scenārijs	Izmantošanas joma	Apstrādes kategorija	Produkta kategorija	Vides emisiju kategorija ERC
Sērskābes izmantošana skābi saturošu akumulatoru apkopē	3	2,4,5,8a	0 - UCN kods E10100 (elektrolīti)	1
Sērskābi saturošu akumulatoru izmantošana	21	PROC 19	0 - UCN kods E10100 (elektrolīti)	9b

Pirmās redakcijas datums: **07.05.2018.**
*First Issue Date*Pārskatītās redakcijas indekss: 2
*Revision Index*Pēdējās pārskatītās redakcijas datums: **30.09.2020.**
Last Revision Date

Nosaukums: ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE

1 Iedarbības scenārijs (1 no 2)
Sērskābes izmantošana skābi saturošu akumulatoru apkopē

Izmantojamie apraksti, kas saistīti ar dzīves cikla posmu	SU22 Profesionālai lietošanai: valsts sektors (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatniecība) PC 0 UCN kods E10100 (elektrolīti) PROC 19 ERC8b; ERC9b
Vides scenārija (1) un atbilstošās vides emisiju kategorijas (ERC) apraksts	1. Reaktīvo vielu plaša izkliedējoša izmantošana iekšējās atklātās sistēmās (ERC8b) 2. Vielu plaša izkliedējoša izmantošana ārpus telpām slēgtās sistēmās (ERC9b)
Darbinieku scenāriju nosaukumu saraksts (2) un atbilstošās procesu kategorijas (PROC)	1. Manuāla sajaukšana ar tiešu kontaktu, izmantojot tikai individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL) (PROC19)

2. sadaļa
Darba apstākļi un risku pārvaldības pasākumi
2.1. iedaļa
Darbinieku iedarbības kontrole
Produkta īpašības

Produkta agregātstāvoklis	Šķidrums, tvaika spiediens 214 Pa (atšķaidītam elektrolīta šķīdumam, ņemot vērā šķīdumu ar zemāku koncentrāciju)
Molekulmasa	98,08
Maisījuma koncentrācija produktā	No 25% līdz 40%
Izmantotie apjomi	Iedarbība ir uzskatāma par nenozīmīgu, pateicoties specializētām sistēmām.
Biežums un ilgums	8 stundas dienā 220 dienas gadā
Cita informācija par lietošanas ilgumu, biežumu un izmantojamo daudzumu	Var pārbaudīt sporādiskus kontaktus; tā kā akumulatoru sistēma ir slēgta ar ilgu paredzēto kalpošanas laiku, apkope it veicama samērā reti. Darbs reti tiek veikts 8 stundas dienā, tomēr tiek pieņemts vissliktākais gadījums.
Elpošanas tilpums lietošanas apstākļos	10 m3 dienā (standarta vērtība 8 darba stundām dienā)
Ādas kontakta virsma ar maisījumu lietošanas apstākļos	480 cm2 (ECETOC standarta vērtība). Jāatzīmē, ka, ņemot vērā sērskābes kodīgo raksturu, iedarbība uz ādu nav uzskatāma par būtisku riska raksturošanai, taču no tās jebkurā gadījumā ir jāizvairās.
Telpas tilpums un ventilācijas ātrums	n.a. (sērskābes iepildīšana un izlaišana no konteineriem, kas paredzēti akumulatoru uzturēšanai, parasti tiek veikta ārpus telpām)

Scenāriji
Risku pārvaldības pasākumi

Ierobežošanas pasākumi un nepieciešamā labā prakse Vietējā izplūde nav nepieciešama	n.a. (sērskābes iepildīšana un izlaišana no konteineriem, kas paredzēti akumulatoru uzturēšanai, parasti tiek veikta ārpus telpām)
Individuālie aizsardzības līdzekļi (IAL)	Operatori nēsā aizsargķiveres, skābes izturīgus cimdus un zābakus, sejas un acu aizsargus un aizsargtērpu. Akumulatoru apkopi parasti veic apmācīti uzņēmuma tehniskie speciālisti, ievērojot procedūras ekspozīcijas ierobežošanai un atkritumu apstrādei.
Citi risku pārvaldības pasākumi darbiniekiem	Pie iekraušanas un izkraušanas stacijām ir jābūt iekārtotai ārkārtas situāciju dušai, ko izmanto nejaušas noplūdes gadījumā.

2.2. iedaļa
Iedarbības uz vidi kontrole

Molekulmasa	98,08
Produkta īpašības	Tvaika spiediens 0,1 hPa 20°C temperatūrā

Nosaukums: ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE

Šķīdība ūdenī	Šķīstošs
n-oktanola/ūdens sadalīšanās koeficients	-1 (logKow)
Koc	1
Bioloģiskā noārdāmība	Nav bioloģiski noārdāms (neorganiskās skābes nav uzskatāmas par bioloģiski noārdāmām)
Izmantotie apjomi	n.a.
Biežums un ilgums	365 dienas gadā
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izplūdes apjoms	2000 m ³ /dienā (EUSES standarta vērtība vietējai STP)
Pieejamā ūdens plūsmas ātrums, uz kuru tiek nosūtīti darba vietas notekūdeņi	20 000 m ³ dienā (standarta ERC plūsmas ātrums, kas ļauj 10 reizes izšķīst saņemtajā ūdenstilpē)
Maisījuma daudzums notekūdeņos, kas radies šajā scenārijā norādīto lietojumu	342 kg dienā (vērtība balstīta uz sliktāko gadījumu, kas noteikts izplūdei ūdenī)
Maisījuma daudzums izstrādājumu atkritumos	n.a.
Atkritumu veids (attiecināmie kodi)	Attiecīgie EWC kodi
Ārējās apsaimniekošanas veids maisījuma pārstrādei vai	Nav – ūdens attīrīšanas iekārtās sērskābe disociējas tās nekaitīgajos sastāvdaļu jonos.
Ārējās apsaimniekošanas veids atkritumu galīgai apglabāšanai	Sadedzināšana vai izgāztuve.
Maisījuma daļa, kas atkritumu apsaimniekošanas laikā nonāk gaisā	n.a.
Maisījuma daļa, kas atkritumu apsaimniekošanas laikā nonāk notekūdeņos	n.a.
Maisījuma daļa, kas apglabājama kā sekundārie	n.a.

3. sadaļa Iedarbības novērtēšana
3.1. Veselība

Pirmā līmeņa novērtējums (1. līmenis): iedarbības novērtējums ielpojot tika veikts, izmantojot modeli

ECETOC TRA

Modeļa ievades parametri

	Parametrs
Molekulmasa	98,08 g/mol
Tvaika spiediens	214 Pa (atšķaidītam elektrolīta šķīdumam, ņemot vērā šķīdumu ar zemāku koncentrāciju)
Produkta agregātvoklis	Šķidrums
Putekļainība	n.a.
Darba ilgums	>4 stundas
Ventilācija	Iekštelpas ar vietējo izplūdi (LEV)

Iedarbības novērtējums ar ECETOC tika precizēts, izmantojot otrā līmeņa novērtējumu inhalācijas ceļā (2. līmenis), ko veica, izmantojot ART modeli, iegūstot reālākus rezultātus.

ART modeļa ievades parametri

Pirmās redakcijas datums: **07.05.2018.**
First Issue Date

Pārskatītās redakcijas indekss: 2
Revision Index

Pēdējās pārskatītās redakcijas datums: **30.09.2020.**
Last Revision Date

Nosaukums: ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE

	PROC	Parametrs
Ekspozīcijas ilgums	19	240 minūtes ar ekspozīciju - 240 minūtes bez ekspozīcijas
Produkta veids	19	Šķidrums (zema viskozitāte – līdzīga ūdenim)
Darba temperatūra	19	Vides temperatūra (15-25°C)
Tvaika spiediens	19	Maisījums ir uzskatāms par ļoti nepastāvīgu, iespējama miglas iedarbība
Šķidrās frakcijas svars	19	0,25
Primārā emisijas avota lokalizācija	19	Primārais emisijas avots atrodas darbinieka elpošanas zonā (1 metra attālumā)
Darbības kategorija	19	Piesārņotu priekšmetu pārvietošana
Lokalizācija	19	n.p.
Lokalizētas vadības sistēmas	19	Nav
Segregācija	19	n.p.
Gaistoši emisiju avoti	19	Nav pilnībā noslēgts - ieviesta efektīva labā prakse
Dispersija	19	Iekštelpās - jebkura izmēra telpa, laba dabiskā ventilācija

Paredzamā akūtā un hroniskā inhalācijas iedarbība visām procesu kategorijām ir zemāka par to attiecīgajām DNEL

3.2. Vide

Pirmā līmeņa novērtējums (1. līmenis): tas tika veikts, izmantojot EUSES modeli un ievadot standarta ievades datus un ERC. Nebija nepieciešams veikt otrā līmeņa novērtējumu. EUSES modeļa ievades parametri.

Ievades parametri	Vērtība	Mērvienība	Standarta ERC (ja attiecināms)
Molekulmasa	98,08	g/mol	
Tvaika spiediens 20°	0,1	hPa	
Šķīdība ūdenī	Šķīstošs	mg/ml	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	-1	LogKow	
Koc	1		
Bioloģiskā noārdāmība	Nav bioloģiski noārdāms		
Dzīves cikla posms	Lietošana plaši izplatīta teritorijā		
Vides emisiju kategorija	ERC8b, ERC9b		
Reģionālā tonnāžas daļa (1. līmenis)			1
STP			Jā
Emisijas gadījumu skaits gadā	365 (ņemot vērā, ka lielākajā daļā dienu apkope tiek veikta kādā konkrētā reģiona vietā)	dienas	365
Izplūde gaisā (standarta vērtība)	ERC8b: 0,1 ERC9b: 5	%	ERC8b: 0,1 ERC9b: 5
Izplūde ūdenī (standarta vērtība)	ERC8b: 2 ERC9b: 5	%	ERC8b: 2 ERC9b: 5
Piemērotais atšķaidīšanas koeficients			25*10 ⁹ m ³ gadā (liela mēroga sadalījums)
Tonnāža	2,500	t/gadā	Lietošanas novērtējums

Nosaukums: ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE

Riska ierobežošanas pasākumi un izmērītās vērtības, kas izmantotas otrā līmeņa novērtējumā (2. līmenis) (nav attiecināms: 2. līmeņa novērtējums nav nepieciešams)

Novērtētā koncentrācija visiem vides elementiem ir zemāka nekā to attiecīgie PNEC

4. sadaļa

Vadlinijas novērtēšanai, vai jūs strādājat scenārija noteiktajās robežās

4.1. Veselība

Nav paredzams, ka iedarbība pārsniegs akūtu un hronisku iecelptu DNEL lokālai ietekmei, ja tiek izpildīti risku pārvaldības pasākumi/darba nosacījumi, kas aprakstīti 3. sadaļā.

Ja tiek pieņemti dažādi risku pārvaldības pasākumi/darba nosacījumi, lietotājiem ir jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī.

4.2. Vide

Paredzams, ka iedarbība nepārsniegs PNEC, ja tiks izpildīti risku pārvaldības pasākumi / darba nosacījumi, kas aprakstīti 3. sadaļā.

Ja tiek pieņemti dažādi risku pārvaldības pasākumi/darba nosacījumi, lietotājiem ir jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī.

2 Iedarbības scenārijs (2 no 2)	
Sērskābi saturošu akumulatoru izmantošana	
Izmantojamie apraksti, kas saistīti ar dzīves cikla posmu	SU21 Lietošana patēriņa vajadzībām: mājsaimniecības (= iedzīvotāji kopumā = patērētāji) AC3 Elektriskās baterijas un akumulatori Bez procesa – PROC 19 niememts kā sliktākais gadījums
Vides scenārija apraksts (1) un attiecīgā vides emisiju kategorija (ERC)	Vielu plaša izkliedējoša izmantošana ārpus telpām slēgtās sistēmās (ERC9b)
Darbinieku scenāriju nosaukumu saraksts (2) un atbilstošās procesu kategorijas (PROC)	1. Manuāla sajaukšana ar tiešu kontaktu, izmantojot tikai individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL) (PROC19)
2. sadaļa	Darba apstākļi un risku pārvaldības pasākumi
2.1. iedaļa	Darbinieku iedarbības kontrole
Produkta īpašības	
Produkta agregātvoklis	Šķidrums, tvaika spiediens 214 Pa (atšķaidītam elektrolīta šķīdumam)
Molekulmasa	98,08
Maisījuma koncentrācija produktā	No 25% līdz 40%
Izmantotie apjomi	n.a. - darbība, ko patērētājs veic ļoti neregulāri
Biežums un ilgums	8 stundas dienā 220 dienas gadā
Citi darba apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu iedarbībai	Var pārbaudīt sporādiskus kontaktus; tā kā akumulatoru sistēma ir slēgta ar ilgu paredzēto kalpošanas laiku, apkope ir veicama samērā reti.
Elpošanas tilpums lietošanas apstākļos	10 m3 dienā (standarta vērtība 8 darba stundām dienā)
Ādas kontakta virsma ar maisījumu lietošanas apstākļos	480 cm2 (ECETOC standarta vērtība). Jāatzīmē, ka, ņemot vērā sērskābes kodīgo raksturu, iedarbība uz ādu nav uzskatāma par būtisku riska raksturošanai, taču no tās jebkurā gadījumā ir jāizvairās.
Telpas tilpums un ventilācijas ātrums	n.a. (darbības parasti tiek veiktas ārpus telpām)

Nosaukums: ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE

Scenāriji	Risku pārvaldības pasākumi
Nepieciešamie ierobežošanas pasākumi un labā prakse	Darbs parasti tiek veikts ārpus telpām. Patērētājiem ieteicams valkāt aizsargapģērbu, tomēr vissliktākais pieņēmums ir tāds, ka pārbaude uz vietām netiek veikta.
Individuālie aizsardzības līdzekļi (IAL)	Darbs parasti tiek veikts ārpus telpām. Patērētājiem ieteicams valkāt aizsargapģērbu, tomēr vissliktākais pieņēmums ir tāds, ka pārbaude uz vietām netiek veikta.
Citi risku pārvaldības pasākumi darbiniekiem	Citi pasākumi nav nepieciešami.
2.2. iedaļa	Iedarbības uz vidi kontrole
Molekulmasa	98,08
Produkta īpašības	Tvaika spiediens 0,1 hPa 20°C temperatūrā
Šķīdība ūdenī	Šķīstošs
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	-1 (logKow)
Koc	1
Bioloģiskā noārdāmība	Nav bioloģiski noārdāms (neorganiskās skābes nav uzskatāmas par bioloģiski noārdāmām)
Izmantotie apjomi	n.a.
Biezums un ilgums	365 dienas gadā
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas izplūdes apjoms	2000 m ³ /dienā (EUSES standarta vērtība vietējai STP)
Pieejamā ūdens plūsmas ātrums, uz kuru tiek nosūtīti darba vietas notekūdeņi	20 000 m ³ dienā (standarta ERC plūsmas ātrums, kas ļauj 10 reizes izšķīst saņemtajā ūdenstilpē)
Maisījuma daudzums notekūdeņos, kas radies šajā scenārijā norādīto lietojumu rezultātā	34,2 kg dienā, pamatojoties uz sliktāko identificējamo gadījumu)
Maisījuma daudzums izstrādājumu atkritumos	n.a.
Atkritumu veids (attiecināmie kodi)	Atbilstošie kodi ņemti no Eiropas atkritumu saraksta
Ārējās apsaimniekošanas veids maisījuma pārstrādei vai reģenerācijai	Nav
Ārējās apsaimniekošanas veids atkritumu galīgai apglabāšanai	Disociācija (nebīstamos) sastāvdaļu jonos notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.
Maisījuma daļa, kas atkritumu apsaimniekošanas laikā nonāk gaisā	n.a.
Maisījuma daļa, kas atkritumu apsaimniekošanas laikā nonāk notekūdeņos	n.a.
Maisījuma daļa, kas apglabājama kā sekundārie atkritumi	n.a.

3. sadaļa Iedarbības novērtēšana

3.1. Veselība

Pirmā līmeņa novērtējums (1. līmenis): iedarbības novērtējums ielpojot tika veikts, izmantojot modeli

ECETOC TRA

Modeļa ievades parametri

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

	Parametrs
Molekulmasa	98,08 g/mol
Tvaika spiediens	214 Pa (atšķaidītam elektrolīta šķīdumam, ņemot vērā šķīdumu ar zemāku koncentrāciju)
Produkta agregātstāvoklis	Šķidrums
Puteklainība	n.a.
Darba ilgums	No 15 minūtēm līdz 1 stundai
Ventilācija	Iekštelpas ar vietējo izplūdi (LEV)

Iedarbības novērtējums ar ECETOC tika pilnveidots, izmantojot otrā līmeņa novērtējumu inhalācijas ceļā (2. līmenis), ar ART modeļa izmantošanu, iegūstot reālākus rezultātus.

ART modeļa ievades parametri

	PROC	Parametrs
Ekspozīcijas ilgums	19	240 minūtes ar ekspozīciju - 240 minūtes bez ekspozīcijas
Produkta veids	19	Šķidrums (zema viskozitāte – līdzīga ūdenim)
Darba temperatūra	19	Vides temperatūra (15-25°C)
Tvaika spiediens	19	6 Pa - Maisījums ir uzskatāms par ļoti nepastāvīgu, iespējama miglas iedarbība
Šķidrās frakcijas svars	19	0,25
Primārā emisijas avota lokalizācija	19	Primārais emisijas avots atrodas darbinieka elpošanas zonā (1 metra attālumā)
Darbības kategorija	19	Piesārņotu priekšmetu pārvietošana
Lokalizētas vadības sistēmas	Visi	Nav
Gaistoši emisiju avoti	Visi	Nav pilnībā noslēgts - ieviesta efektīva labā prakse
Dispersija	Visi	Iekštelpās - jebkura izmēra telpa, laba dabiskā ventilācija

Paredzamā akūtā un hroniskā inhalācijas iedarbība visām procesu kategorijām ir zemāka par to attiecīgajām DNEL

3.2. Vide

Pirmā līmeņa novērtējums (1. līmenis): tas tika veikts, izmantojot EUSES modeli un ievadot standarta ievades datus un ERC.

EUSES modeļa ievades parametri.

Ievades parametri	Vērtība	Mērvienība	Standarta (ja attiecināms)
Molekulmasa	98,08	g/mol	
Tvaika spiediens 20° temperatūrā	0,1	hPa	
Šķīdība ūdenī	Šķīstošs	mg/ml	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	-1	LogKow	
Koc	1		
Bioloģiskā noārdāmība	Nav bioloģiski noārdāms		
Dzīves cikla posms	Plaši izplatīta lietošana		
Vides emisiju kategorija	ERC9b		
Reģionālā tonnāžas daļa (1. līmenis)			1
STP			Jā

Nosaukums: **ELEKTROLĪTS - SĒRSKĀBE**

Emisijas gadījumu skaits gadā	365 (tiek uzskatīts par ticamu, ka aktivitātes kādā no reģiona vietām tiek veiktas lielākajā daļā dienu, jo šīs izmantošanas apjoms ir neliels, bet ļoti izplatīts)	dienas	365
Izplūde gaisā (standarta vērtība)	5	%	5
Izplūde ūdenī (standarta vērtība)	5	%	5
Piemērojamais atšķaidīšanas koeficients atvasināšanai no PEC			25 * 10(9) m3 gadā
Tonnāža	2,500	t/gadā	Lietošanas novērtējums

Nav veikts otrā līmeņa novērtējums (2. līmenis)

Novērtētā koncentrācija visiem vides elementiem ir zemāka nekā to attiecīgie PNEC

4. sadaļa Vadlīnijas novērtēšanai, vai darbs tiek veikts scenārija ievaros

4.1. Veselība

Nav paredzams, ka iedarbība pārsniegs akūtu un hronisku iecelptu DNEL lokālai ietekmei, ja tiek izpildīti risku pārvaldības pasākumi/darba nosacījumi, kas aprakstīti 3. sadaļā.

Ja tiek pieņemti dažādi risku pārvaldības pasākumi/darba nosacījumi, lietotājiem ir jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī.

4.2. Vide

Paredzams, ka iedarbība nepārsniegs PNEC, ja tiks izpildīti risku pārvaldības pasākumi / darba nosacījumi, kas aprakstīti 3. sadaļā.

Ja tiek pieņemti dažādi risku pārvaldības pasākumi/darba nosacījumi, lietotājiem ir jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Pirmās redakcijas datums: **07.05.2018.**
First Issue Date

Pārskatītās redakcijas indekss: 2
Revision Index

Pēdējās pārskatītās redakcijas datums:
30.09.2020.
Last Revision Date