

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud määrusega (EL) 2020/878

## Dopiline ACID

Esmase versiooni kuupäev	20.09.2001
Läbivaatamise kuupäev	28.06.2023
Versiooni number	4.0
Keel	Eesti keel

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus	Dopiline ACID
Aine / segu	Segu
UFI (unikaalne koostise tähis)	A3RV-9068-U008-M9CT

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

##### Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Happeline puhastusvahend torustike süsteemide puhastamiseks (toiduainetööstuse seadmed, valmistamissüsteemid jne).

##### Põhiline kavandatud kasutus:

PC-CLN-16.4 – Keemilise puhastamise vahendid ja seonduvad tooted.

##### Mittesoovitavad kasutusalaad:

Toodet ei tohi kasutada muul viisil kui jaotises 1.2 nimetatud kasutusalaadel.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Levitaja (Eestis turulevija):

Ettevõtte nimi	FERMETECH OÜ
E-post	info@fermetech.eu
Veebileht	www.fermetech.eu
Telefon	+372 5351 6054

##### Algupärane levitaja:

Ettevõtte nimi	Profexy
Aadress	Dopravná 1364/11, Topočany 955 01, Slovakkia
Telefon	+421 903 449 917
E-post	profexy@profexy.sk

##### Tootja:

Ettevõtte nimi	Cheport, spol. s r.o.
Aadress	Lhotsko 93, Lhotsko 76312, Tšehhi Vabariik
Käibemaksukohuslase nr	CZ13695797
Telefon	+420 577 453 111
E-post	cheport@cheport.cz

Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-post: cheport@cheport.cz

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

##### Eesti Mürgistusteabekeskus (24 h teenus):

Üleriigiline lühinumber: 16662 | Välismaalt: +372 626 9390

Üldine hädaabinumber: 112

Alge ohutuskaardi hädaabinumber (Tšehhi): Toksikoloogia teabekeskus, Praha (24 h): +420 224 919 293, +420 224 915 402

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks.

Ohuklass	Eestikeelne nimetus	Ohulause
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus, 1B kategooria	H314

### Olulisimad kahjulikud mõjud inimese tervisele ja keskkonnale:

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Kõikide klassifikatsioonide ja H-lauseste täisteksti vt 16. jaost.

## 2.2. Märgistuselemendid

### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohupiktogramm	GHS05 – söövitav
Tunnussõna	Ettevaatust (Danger / Nebezpečí)
Ohtlikud koostisained	fosforhape, väävelhape, vesinikperoksiid

#### Ohulauseid:

- H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### Hoiatuslauseid:

- P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega või loputada duši all.
- P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P405: Hoida lukustatult.
- P410+P412: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
- P501: Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/regionaalsetele/riigisisestele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

## 2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häirivaid omadusi omavaid aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 ega komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumidele.

Segu ei sisalda aineid, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIII lisa kohastele PBT- või vPvB-kriteeriumidele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Segu sisaldab järgmisi ohtlikke aineid ning aineid, mille jaoks on kehtestatud töökeskkonna piirnormid:

Identifitseerimisnumbrid	Aine nimetus	Sisaldus (massi%)	Klassifikatsioon (CLP)	Märkused
Indeks: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EÜ: 231-633-2 Reg. nr: 01-2119485924-24-XXXX	fosforhape 75 %	>10 – <20	Skin Corr. 1B, H314  Erikoonsuse piirväärtused: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
Indeks: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EÜ: 231-639-5 Reg. nr: 01-2119458838-20	väävelhape 75 %	>10 – <20	Skin Corr. 1A, H314  Erikoonsuse piirväärtused: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %	1, 2
Indeks: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 EÜ: 231-765-0 Reg. nr: 01-	vesinikperoksiid 35 %	>1 – <5	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	1, 2

2119485845-22			Aquatic Chronic 3, H412  ATE oraalne = 431 mg/kg keha ATE dermaalne = 9200 mg/kg keha ATE inhalatsioon (aurud) = 11 mg/l	
CAS: 7732-18-5 EÜ: 231-791-2	vesi	kuni 100 (ülejäanud osa)	Ei ole klassifitseeritud ohtlikuks	

#### Märkused:

- Märkus B: Mõnda ainet (happed, leelised jne) viiakse turule erineva kontsentratsiooniga vesilahustena ja seetõttu nõuavad need erinevat klassifikatsiooni ning märgistust, sest ohtlikkus erineb sõltuvalt kontsentratsioonist. 3. jao kanded märgkega B on üldistatud kujul: „... % fosforhape” jne. Sellisel juhul peab tarnija etiketil märkima lahuse kontsentratsiooni protsentides. Kui ei ole märgitud teisiti, eeldatakse, et kontsentratsioon on toodud massiprotsentides.
- Aine, mille kohta on kehtestatud kokkupuute piirnormid.

Kõikide klassifikatsioonide ja H-lausetega täisteksti vt 16. jaost.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldised juhised:

Hoolitseda enda ohutuse eest. Tervisehäirete ilmnemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole ja näidata talle käesolevat ohutuskaarti. Teadvuseta isik asetada küllili stabiilsesse asendisse pisut kuklasse painutatud peaga ning tagada hingamisteede läbitavus, oksendamist mitte esile kutsuda. Kui kannatanu ise oksendab, hoolitseda, et oksemassid ei satuks hingamisteedesse. Eluohtlikus seisundis tuleb esmalt teha elustamist ning tagada arstiabi. Hingamise seiskumisel teha viivitamata kunstlikku hingamist. Südameseiskumise korral teha viivitamata kaudset südamemassaaži.

#### Sissehingamise korral:

Katkestada viivitamata kokkupuude, viia kannatanu värske õhu kätte. Mitte lasta kannatanul ise käia! Tähelepanu saastunud rõivastusele. Olukorrast lähtuvalt kutsuda kiirabi ja tagada arstiabi, sest sageli on vajalik järelevaatlus vähemalt 24 tunni jooksul.

#### Nahale sattumise korral:

Eemaldada saastunud riided. Enne pesemist või pesemise ajal eemaldada saastunud kohtadel olevad sõrmused, kellad ja käevõrud. Saastunud nahapindu loputada võimaluse korral leige vee joaga 10–30 minuti vältel; mitte kasutada harja, seepi ega neutralisaatoreid. Olukorrast lähtuvalt kutsuda kiirabi ja tagada igal juhul arstiabi.

#### Silma sattumise korral:

Loputada silmi viivitamata jooksva veega, hoida silmalaud avatuna (vajaduse korral ka jõuga); kui kannatanul on kontaktläätsed, eemaldada need viivitamata. Mitte mingil juhul ei tohi neutraliseerida! Loputada 10–30 minuti vältel sisemisest silmanurgast välisnurga suunas, et vältida teise silma kahjustust. Olukorrast lähtuvalt kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiiresti arstiabi. Iga juhtumi puhul, ka väikese kokkupuute korral, tuleb kannatanu suunata arstlikule läbivaatusele.

#### Allaneelamise korral:

LOPUTADA VIIVITAMATA SUUÕÕNT VEEGA JA ANDA JUUA 2–5 dl JAHEDAT VETT söövitava aine termilise toime leevendamiseks. Suuremat kogust vedelikku mitte juua, sest see võib esile kutsuda oksendamise ning söövitava aine kopsudesse sattumise. Kannatanut ei tohi sundida jooma, eriti kui tal on juba valu suus või kurgus. Sel juhul lasta kannatanul üksnes suuõõnt veega loputada. MITTE ANDA AKTIIVSÜTT! Olukorrast lähtuvalt kutsuda kiirabi või tagada võimalikult kiiresti arstiabi.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Sissehingamise korral:

Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede söövitust.

#### Nahale sattumise korral:

Põhjustab rasket nahasöövitust.

#### Silma sattumise korral:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Allaneelamise korral:

Võib põhjustada seedetrakti söövitust.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajaduse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid:

Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, vesi udu või pihustatud veejoana.

##### Ebasobivad kustutusvahendid:

Vesi täisjoana.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda süsinikoksiid ja süsihappegaas ning teised mürgised gaasid. Ohtlike lagunemisproduktide (pürolüüsiproduktide) sissehingamine võib põhjustada raskeid tervisekahjustusi.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjutajatele

Isolatsiooniga hingamisaparaat ja keemiakaitseülikond, kui on tõenäoline isiklik (vahetu) kokkupuude kemikaaliga. Kasutada täielikku keemiakaitseülikonda. Tulekahju kustutamiseks kasutatav saastunud vesi ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinna- ega põhjavette.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid. Järgida 7. ja 8. jao juhiseid. Mitte sisse hingata udu/aurusid/aerosoole. Vältida kokkupuudet nahaga ja silmadega.

#### 6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida mulla saastumist ning toote sattumist pinna- ja põhjavette.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahaloksunud toode katta sobiva (mittesüttiva) absorbeeriva materjaliga (liiv, kobediatomiit, muld või muu sobiv imamismaterjal), koguda hästisuletavasse mahutisse ning kõrvaldada vastavalt 13. jao juhistele. Suure koguse mahavoolu korral teavitada päästeteenistust ja teisi pädevaid asutusi. Pärast toote eemaldamist pesta saastunud kohta rohke veega. Lahusteid mitte kasutada.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt 7., 8. ja 13. jagu.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise meetmed

Vältida gaaside ja aurude tekkimist kontsentratsioon, mis ületab töökeskkonna piirnorme. Mitte sisse hingata udu/aurusid/aerosoole. Vältida kokkupuudet nahaga ja silmadega. Pärast käitlemist pesta hoolikalt käed ja kokku puutunud kehaosad. Kasutada 8. jaos kirjeldatud isikukaitsevahendeid. Järgida tööohutuse ja töötervishoiu kohta kehtivaid õigusakte.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud originaalpakendis jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas selleks ettenähtud kohas. Hoida lukustatult.

Pakendid:

Maht	Pakendi liik	Pakendi materjal
5 l	kanister	—
20 l	kanister	—
200 l	vaat / barrel	—

#### 7.3. Erikasutus

Ei ole täpsustatud. Toodet kasutada üksnes 1.2 jaos nimetatud kasutusosalal.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Segu sisaldab aineid, mille jaoks on kehtestatud töökeskkonna kokkupuute piirnormid.

### Eesti Vabariik – Vabariigi Valitsuse määrus nr 105 (töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid)

Eesti keemikaliseaduse ja Vabariigi Valitsuse 20.03.2001 määruse nr 105 alusel kehtivad järgmised piirnormid (vastavalt Euroopa Liidu direktiividele 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL):

Aine (komponent)	Tüüp	Väärtus	Märkused
fosforhape 75 % (CAS 7664-38-2)	OEL – 8 tundi	1 mg/m <sup>3</sup>	Ärritab silmade ja hingamisteede limaskesti ning nahka
fosforhape 75 % (CAS 7664-38-2)	STEL – 15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	
väävelhape (udu) (CAS 7664-93-9)	OEL – 8 tundi	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Udu määratletud kui torakaalfraktsioon; ärritab limaskesti ja nahka
vesinikperoksiid 35 % (CAS 7722-84-1)	OEL – 8 tundi	1 mg/m <sup>3</sup> (0,707 ppm)	Ärritab silmade ja hingamisteede limaskesti ning nahka
vesinikperoksiid 35 % (CAS 7722-84-1)	STEL – 15 min	2 mg/m <sup>3</sup> (0,707 ppm)	

#### DNEL – fosforhape 75 %

Töötajad / tarbijad	Kokkupuuteviis	Väärtus	Mõju
Tarbijad	Sissehingamine	0,36 mg/m <sup>3</sup>	Kroonilised lokaalsed mõjud
Töötajad	Sissehingamine	2 mg/m <sup>3</sup>	Akuutsed lokaalsed mõjud
Töötajad	Sissehingamine	1 mg/m <sup>3</sup>	Kroonilised lokaalsed mõjud

#### DNEL – vesinikperoksiid 35 %

Töötajad / tarbijad	Kokkupuuteviis	Väärtus	Mõju
Töötajad	Sissehingamine	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Kroonilised lokaalsed mõjud
Töötajad	Sissehingamine	3 mg/m <sup>3</sup>	Akuutsed lokaalsed mõjud

#### PNEC – väävelhape 75 %

Keskkonnaosa	Väärtus
Magevesi	0,0025 mg/l
Merevesi	0,00025 mg/kg

#### PNEC – vesinikperoksiid 35 %

Keskkonnaosa	Väärtus
Mikroorganismid reovee puhastussüsteemides	4,66 mg/l
Magevee setted	0,047 mg/kg kuiva setet
Mere setted	0,047 mg/kg kuiva setet
Muld (põllumajanduslik)	0,002 mg/kg kuiva mulda
Merevesi	0,0013 mg/l
Magevesi	0,013 mg/l

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Saastunud rõivad seljast võtta ja enne uuesti kasutamist pesta. Järgida tavapäraseid töökaitsemeetmeid, eelkõige tagada hea ventilatsioon. Selle saab tagada üksnes kohtventilatsiooni või tõhusa üldventilatsiooni abil. Tööd tehes mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast tööd ja enne söögi- ja puhkepausi pesta hoolikalt käed vee ja seebiga.

#### Silmade ja näo kaitse:

Kaitseprillid või näokaitse (sõltuvalt tehtava töö iseloomust). Vastavalt standardile EN 166.

#### Naha kaitse:

Käte kaitse: tootele vastupidavad kaitsekindad. Järgida konkreetse kindavalmistaja soovitusi sobiva paksuse, materjali ja läbilaskvuse valikul. Kasutada standardile EN 374 vastavaid kindaid. Soovituslikud materjalid: butüülkummi, nitrilkummi, neopreen.

Muu kaitse: kaitsetööriietus. Naha määrdumise korral pesta seda hoolikalt.

#### Hingamisteede kaitse:

Orgaaniliste aurude vastase filtriga poolmask või isolatsiooniga hingamisaparaat juhul, kui ainete kokkupuutepiirnormid on ületatud või halvasti ventileeritavas keskkonnas. Filter B (vastavalt standardile EN 14387).

#### Termiline oht:

Ei ole täpsustatud.

#### Keskkonnakaitse:

Järgida tavapäraseid keskkonnakaitse meetmeid, vt jagu 6.2.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värvus	värvitu
Löhn	andmed puuduvad
Sulamis-/külmumistemperatuur	andmed puuduvad
Keemistemperatuur või algkeemistemperatuur ja keemisvahemik	andmed puuduvad
Süttivus	andmed puuduvad
Plahvatuse alumine ja ülemine piirväärtus	andmed puuduvad
Leekpunkt	andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur	andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	andmed puuduvad
pH	< 1,3 (1 % lahus 20 °C juures)
Kinemaatiline viskoossus	andmed puuduvad
Lahustuvus vees	andmed puuduvad (segu on vees lahustuv)
Jaotuskoefitsient n-oktanol/vesi (logaritmiline väärtus)	andmed puuduvad
Aururõhk	andmed puuduvad
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,15–1,25 g/cm <sup>3</sup> temperatuuril 20 °C
Suhteline aurutihedus	andmed puuduvad
Osakeste omadused	andmed puuduvad

### 9.2. Muu teave

Ei ole täpsustatud.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Leelistega reageerides toimub tugev neutralisatsioonireaktsioon, mille käigus eraldub suur hulk soojust. Reageerib orgaaniliste ainete ja redutseerivate ainetega. Võib söövitada metalle – alumiiniumi, tsinki, niklit, vaske, magneesiumi – eraldades süttivat vesinikku, mis õhuga moodustab plahvatusohtlikku segu.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes on toode stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt 10.1.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalse kasutamise korral on toode stabiilne, lagunemist ei toimu. Vältida leeke, sädemeid, ülekuumenemist ja külmumist.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemal tugevatest leelistest, redutseerivatest ainetest, aktiivkloori sisaldavatest valmististest ning värvilistest metallidest.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Normaalse kasutamise korral ei teki. Kõrgetel temperatuuridel ja tulekahju korral võivad eralduda ohtlikud saadused, näiteks süsinikoksiid ja süsihappegaas.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Lahusti aurude sissehingamine kontsentratsioonides, mis ületavad töökeskkonna kokkupuute piirnorme, võib põhjustada akuutset inhalatsioonimürgistust, mis sõltub kontsentratsioonist ja kokkupuute kestusest. Segu kui terviku kohta puuduvad toksikoloogilised andmed.

### Akuutne mürgisus

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

Dopiline ACID (arvutatud ATE väärtused):

Kokkupuuteviis	Parameeter	Väärtus	Määramise meetod
Oraalne	ATE	24 630 mg/kg	Arvutatud väärtus
Dermaalne	ATE	525 700 mg/kg	Arvutatud väärtus
Sissehingamine (aurud)	ATE	628,6 mg/l	Arvutatud väärtus

### Koostisainete andmed:

Fosforhape 75 %:

Kokkupuuteviis	Parameeter	Väärtus	Liik
Oraalne	LD <sub>50</sub>	1250 mg/kg	Rott (Rattus norvegicus)
Dermaalne	LD <sub>50</sub>	2740 mg/kg	Küülik
Sissehingamine (aurud)	LC <sub>50</sub>	>850 mg/m <sup>3</sup> (1 h)	Rott

Väävelhape 75 %:

Kokkupuuteviis	Parameeter	Väärtus	Liik
Oraalne	LD <sub>50</sub>	2140 mg/kg	Rott
Sissehingamine	LC <sub>50</sub>	0,375 mg/l (4 h)	Rott

Vesinikperoksiid 35 %:

Kokkupuuteviis	Parameeter	Väärtus	Liik / märkused
Oraalne	LD <sub>50</sub>	418–445 mg/kg	Rott
Dermaalne	LD <sub>50</sub>	3000 mg/kg	Rott (GESTIC)
Oraalne (ATE)	LD <sub>50</sub>	431 mg/kg	Rott, arvutatud
Dermaalne (ATE)	LD <sub>50</sub>	9200 mg/kg	Küülik
Sissehingamine (tolm/udu)	LC <sub>50</sub>	1,5 mg/l (4 h)	Rott, hinnanguline
Sissehingamine (aurud)	LC <sub>50</sub>	11 mg/l (48 h)	Hinnanguline

### Söövitavus / ärritavus nahale

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Fosforhape 75 % – küülikul nahasöövitus, tugev ärritus (24 h kokkupuude).

### Raske silmakahjustus / silmade ärritus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Fosforhape 75 % – küülikul tugev silmade ärritus.

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

### Sugurakke kahjustav toime

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

### Kantserogeensus

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

### Reproduktiivtoksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

### Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT SE)

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele (segu kui terviku puhul).

### Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT RE)

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

### Hingamiskahjustuse oht (aspiratsioonioht)

Olemasolevate andmete põhjal ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele.

### 11.2. Teave muu ohtlikkuse kohta

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häirivaid omadusi omavaid aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 ega komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumidele.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

#### Akuutne toksilisus

Fosforhape 75 %:

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute kestus	Liik
LC <sub>50</sub>	138 mg/l	96 h	Kala ( <i>Gambusia affinis</i> )
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 h	Selgrootu ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 h	Vetikas ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EC <sub>50</sub>	270 mg/l	—	Mikroorganismid (aktiveeritud muda)
NOEC	100 mg/l	72 h	Vetikas ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

Väävelhape 75 %:

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute kestus	Liik
LC <sub>50</sub>	16 mg/l	96 h	Kala ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 h	Vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 h	Vetikas ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

Vesinikperoksiid 35 %:

Parameeter	Väärtus	Kokkupuute kestus	Liik
LC <sub>50</sub>	16,4 mg/l	96 h	Kala ( <i>Pimephales promelas</i> ), IUCLID
ErC <sub>50</sub>	0,88 mg/l	72 h	Vetikas ( <i>Chlorella vulgaris</i> )
EC <sub>50</sub>	2,34 mg/l	48 h	Vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )
EC <sub>50</sub>	1,69 mg/l	72 h	Vetikas ( <i>Skeletonema costatum</i> )

**Krooniline toksilisus**

Aine	Parameeter	Väärtus	Kestus	Liik
Fosforhape 75 %	NOEC	56 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>
Väävelhape 75 %	NOEC	0,025 mg/l	65 päeva	Kala ( <i>Jordanella floridae</i> )
Vesinikperoksiid 35 %	NOEC	38,5 mg/kg	7 päeva	Kala ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
Vesinikperoksiid 35 %	NOEC	0,63 mg/kg	21 päeva	Vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )

## 12.2. Püsivus ja lagundatavus

Ei ole määratud segule kui tervikule.

Fosforhape ja väävelhape ei ole bioloogiliselt lagundatavad. Vesinikperoksiid laguneb kiiresti veeks ja hapnikuks.

Karbamiid (uurea) on bioloogiliselt hästi lagundatav.

## 12.3. Bioakumuleeruvus

Vesinikperoksiid 35 %: BCF 1,4 (kala, 96 h).

Anorgaanilistele vees lahustuvatele ainetele bioakumuleerumist ei eeldata.

## 12.4. Liikuvus pinnases

Vesinikperoksiid 35 %: log Koc 0,2. Segu on vees lahustuv.

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused

Toode ei sisalda PBT- ega vPvB-kriteeriumidele vastavaid aineid vastavalt REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisale.

## 12.6. Endokriinsüsteemi häirivad omadused

Segu ei sisalda endokriinsüsteemi häirivaid omadusi omavaid aineid vastavalt komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 ega komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumidele.

## 12.7. Muu kahjulik mõju

Ei ole täpsustatud.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Keskkonna saastamise oht. Eestis kõrvaldada vastavalt jäätmeseadusele ja selle alusel kehtestatud õigusaktidele.

Toote kasutamata jäägid ja saastunud pakendid panna märgistatud jäätmemahutitesse ning anda üle ohtlike jäätmete käitlemise loaga ettevõttele. Kasutamata toodet kanalisatsiooni mitte juhtida. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Tühjad pakendid võib energeetiliselt ringlusse võtta jäätmepõletustehases või ladestada vastavat liiki prügilas. Põhjalikult puhastatud pakendid võib anda materjaliringlusse.

### Õiguslik raamistik – Eesti:

- Jäätmeseadus (RT I, kehtiv redaktsioon)
- Keskkonnaministri määrus jäätmete liigitamise korra ja jäätmenimistu kohta

- Pakendiseadus
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ jäätmete kohta

#### Pakendijäätmed:

Saastunud pakendid – ohtlikud jäätmed (jäätmekood 15 01 10\*).

Saastumata pakendid – pakendijäätmed (15 01 02 plast, 15 01 04 metall jne).

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number või ID-number

UN 3264

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

SÖÖVITAV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (sisaldab: FOSFORHAPE, VÄÄVELHAPE, VESINIKPEROKSIID)

Inglise keeles: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SULPHURIC ACID, HYDROGEN PEROXIDE)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass 8 – Söövitavad ained

### 14.4. Pakendigrupp

II – keskmise ohuga ained

### 14.5. Keskkonnaohud

Ei ole asjakohane.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Viited 4.–8. jaole.

### 14.7. Mereveod kooskõlas IMO õigusaktidega

Ei ole asjakohane.

#### Lisateave:

Ohutunusnumber	80
ÜRO number	3264
Klassifitseerimise kood	C1
Ohusildid	8
Lennutransport – ICAO/IATA	Pakendi juhend reisijatele 852; pakendi juhend kaubale 856
Meretransport – IMDG	EmS (hädaolukorra plaan): F-A, S-B; MFAG 760

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad

#### Euroopa Liidu õigusaktid:

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), kehtivas redaktsioonis
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), kehtivas redaktsioonis
- Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18.06.2020, millega muudetakse määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete kohta. Toode sisaldab reguleeritud lõhkeainete lähteaineid (vesinikperoksiid 35 %): selle kättesaadavus, import, omamine ja kasutamine üldsuse poolt allub artiklitele 5–9.

#### Eesti Vabariigi õigusaktid:

- Kemikaaliseadus (RT I, kehtiv redaktsioon)
- Vabariigi Valitsuse 20.03.2001 määrus nr 105 ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuete kohta
- Töötervishoiu ja tööohutuse seadus
- Jäätmeseadus ja pakendiseadus
- Välisõhu kaitse seadus
- Tarbijakaitseseadus

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei ole täpsustatud (segu tasandil pole läbi viidud).

## 16. JAGU: Muu teave

---

### Ohutuskaardis kasutatud H-lauset (ohulauset) loetelu

- H271: Võib põhjustada tulekahju või plahvatuse; tugev oksüdeerija.
- H272: Võib intensiivistada tulekahju; oksüdeerija.
- H302: Allaneelamisel kahjulik.
- H302+H332: Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
- H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315: Põhjustab nahaärritust.
- H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H412: Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Ohutuskaardis kasutatud P-lauset (hoiatuslauset) loetelu

- P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süütleikidest. Mitte suitsetada.
- P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega või loputada duši all.
- P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- P405: Hoida lukustatult.
- P410+P412: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
- P501: Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/regionaalsetele/riigisisestele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

### Lühendid ja akronüümid:

- ADR – Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- ATE – Akuutse mürgisuse hinnang (Acute Toxicity Estimate)
- BCF – Biokontsentratsioonifaktor
- CAS – Chemical Abstracts Service'i registreerimisnumber
- CLP – Määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta
- DNEL – Tuletatud mittetoimiv tase
- EC50 – Kontsentratsioon, mille puhul 50 % uuritavatest organismidest avaldab teatud mõju
- ECHA – Euroopa Kemikaaliamet
- EÜ – Euroopa Ühenduse number
- IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
- IBC – Rahvusvaheline ohtlike kemikaale lahtiselt vedavate laevade ehituse ja varustuse koodeks
- ICAO – Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
- IMDG – Rahvusvahelise mereveose ohtlike kaupade koodeks
- IMO – Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- LC50 – 50 % katsesubjektidele surmav kontsentratsioon
- LD50 – 50 % katsesubjektidele surmav doos
- NOEC – Täheldatava toimeteta kontsentratsioon
- OEL – Töökeskkonna kokkupuute piirnorm
- PBT – Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC – Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon
- REACH – Määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise kohta
- RID – Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri
- STEL – Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- STOT SE – Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude
- STOT RE – Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude
- UFI – Unikaalne koostise tähis

- UN – ÜRO neljakohaline aine või eseme tunnusnumber
- vPvB – Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**Klassifikatsiooni protseduur:**

Arvutusmeetod (vastavalt CLP-määrusele (EÜ) nr 1272/2008).

**Töötajate koolitus:**

Töötajatele tuleb selgitada toote soovituslikku kasutusviisi, kohustuslikke kaitsevahendeid, esmaabivõtteid ning keelatud käsitusvõtteid tootega.

**Ohutuskaardi tõlke märkused:**

Käesolev ohutuskaart on tõlge tšehhikeelsest originaaldokumendist (Bezpečnostní list Dopiline ACID, versioon 4.0, läbivaatamise kuupäev 28.06.2023, autor Cheport, spol. s r.o.). Tõlge on tehtud REACH-määruse artikli 31 lõike 5 nõuete täitmiseks, et tagada toote nõuetekohane käitlemine Eesti Vabariigi territooriumil. Tõlke täpsus ja vastavus algupärasele dokumendile on tagatud käesoleva ohutuskaardi tarnija poolt.

Andmed põhinevad praeguse aja teadmistel ja kogemustel. Need vastavad kehtivatele õigusaktidele. Käesolevat ohutuskaarti ei saa pidada toote sobivuse või kasutuskõlblikkuse garantiiks konkreetses rakenduses.