

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: vedelik
Kaubanduslik nimetus	: Acid Pro Cleaner
Tootekood	: Q12
Tooteliik	: Detergent
Tooterühm	: Puhastusvahend

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	: Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	: Puhastusvahend

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

CID LINES N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77, F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com, <http://www.cidlines.com>

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : +32-(0)3-575-5555 (Transeuroopean)

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni	Märkus
Estonia			+372 880 79 77	

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria	H290
Nahasöövitav/-ärritus, 1. kategooria	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märkimiselemendid

Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Sisaldab	: fosforhape ... %, ortofosforhape ... %; Isotridecanol, ethoxylated; väävelhape ... %; oblikhape
Ohulaused (CLP)	: H290 - Võib söövitada metalle. H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Hoiatuslaused (CLP)	: P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitsemaski. P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. 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.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
väävelhape aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (BE, DE, FI, GB, PL); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 7664-93-9 EÜ nr: 231-639-5 ELi tunnuscode: 016-020-00-8 REACH-i nr: 01-2119458838-20	15 – 20	Skin Corr. 1A, H314
fosforhape aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, LT, NL, PL, CH); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 7664-38-2 EÜ nr: 231-633-2 ELi tunnuscode: 015-011-00-6 REACH-i nr: 01-2119485924-24	10 – 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Isotridecanol, ethoxylated	CAS nr: 69011-36-5 EÜ nr: 500-241-6	10 – 15	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Eye Dam. 1, H318
2-(2-butoxyethoxy)ethanol aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (BE, DE, FI, GB, PL, NO); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 112-34-5 EÜ nr: 203-961-6 ELi tunnuscode: 603-096-00-8 REACH-i nr: 01-2119475104-44	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Oxalic acid aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (BE, DE, GB); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 144-62-7 EÜ nr: 205-634-3 ELi tunnuscode: 607-006-00-8	1 – 5	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Eye Dam. 1, H318

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
väävelhape	CAS nr: 7664-93-9 EÜ nr: 231-639-5 ELi tunnuscode: 016-020-00-8 REACH-i nr: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
fosforhape	CAS nr: 7664-38-2 EÜ nr: 231-633-2 ELi tunnuscode: 015-011-00-6 REACH-i nr: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral
- : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda viivitamatult arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel
- : Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- Esmaabi silma sattumise korral
- : Pesta kohe rohke veega. Pöörduda viivitamatult arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral
- : Loputada suu. Mitte kutsuda esile oksendamist, sest tootel on söövitav toime. Viia kannatanu haiglasse.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/mõju sissehingamisel
- : Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisraskusi. Köha. Valutav kurk.
- Sümptomid/mõju nahale sattumisel
- : Punetused, valu. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel
- : Punetused, valu. Udune nägemine. Pisarad. Rasked silmakahjustused.
- Sümptomid/mõju allaneelamisel
- : Põletustunne. Köha. Köhukrampid. Võib põhjustada suu-, kurgu- ja seedetraktikudede põletust või ärritust. Toote allaneelamine ka väikeses koguses kujutab tervisele tõsist ohtu.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid
- : Kuivkemikaal. Vaht. Süsinikdioksiid.
- Sobimatud kustutusvahendid
- : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tuleoht
- : Põlematu.
- Plahvatusoht
- : Toodet ei loeta normaalsetes kasutustingimustes tule/plahvatusohtlikuks.
- Reaktsioonivõime tulekahju korral
- : Kõrgel temperatuuril võib vabastada ohtlikke gaase.
- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused
- : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Ettevaatusabinõud tulekahju
- : Kanda tule-/leegikindlat/tule levikut aeglustavat rõivastust. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.
- Tulekustutusmeetmed
- : Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
- Kaitse tulekustutamise ajal
- : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. Kanda tule-/leegikindlat/tule levikut aeglustavat rõivastust. Kuumakindlad kindad.
- Muu teave
- : Kõrgel temperatuuril võib laguneda, eraldades mürgiseid gaase.

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Lekkinud ainet peavad käitlema kvalifitseeritud puhastustöötajad, kes on varustatud sobivate hingamisteede- ja silmakaitsevahenditega. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Takistada toote tungimist kanalisatsiooni, vundamentidesse, aukudesse või mujale, kus toote kogunemine võib olla ohtlik.

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. Kanda sobivat kaitseriietust. Ensure adequate ventilation. Vältida aurude sissehingamist.

Hädaolukorraplaanid : Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal. Ala evakueerida. Vältida aurude sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

Hädaolukorraplaanid : Toodet mitte puutuda. Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Peatada leke, kui võimalik riski võtmata. Mahavoolanud toode kokku koguda. Kasutada sobivaid äraviskamismahuteid.

Puhastusmeetodid : Puhastada kogu mahavalgunud toode esimesel võimalusel, kogudes toote kokku absorbeeriva toote abil.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida käitlemisel kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida aurude/aerosooli aurude sissehingamist. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon.

Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Mitte hoida korrosioonitundlikus metallis. Kasutusvälisel ajal hoida pakend suletuna. Kaitsta külmumise eest.

Kokkusobimatud materjalid : Mitte hoida korrosioonitundlikus metallis.

7.3. Erikasutus

SDS section 1.2.1 - Additional text.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Lisateave puudub

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kasutada pritsmete eest kaitsvaid turvaprilie

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	omadused	Standard
Näomask, Kaitseprillid, Kaitseprillid	Tilgakased	Clear, Plast.	EN 166

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Wear suitable protective clothing

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard
	EN14605:2005+A 1:2009

Käte kaitse:

Kasutada sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

Käte kaitse					
liik	materiaalne	läbivuse	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Korduvkasutatavad kindad	Polüvinüülkloriid (PVC)	6 (> 480 minutit)	0,5	2 (< 1.5)	EN ISO 374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kui toote käitlemisel paiskub osakesi õhku, tuleb kanda tolmu- või udurespiraatorit

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Korduvkasutatav poolmask	Filter type A/P2	Pikaajaline kokkupuude	EN 140

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Lisateave puudub

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: vedelik
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Toodet ei ole katsetatud Toodet ei ole katsetatud
Sulamispunkt	: Toodet ei ole katsetatud
Külmumispunkt	: Toodet ei ole katsetatud
Pehmenemispunkt	: Toodet ei ole katsetatud
Keemispunkt	: Toodet ei ole katsetatud
Süttivus	: Toodet ei ole katsetatud Süttimatu
Plahvatusohtlikkus	: Toodet ei ole katsetatud.
Oksüdeerivad omadused	: Toodet ei ole katsetatud.
Plahvatuspiirid	: Toodet ei ole katsetatud Toodet ei ole katsetatud
Alumine plahvatuspiir	: Toodet ei ole katsetatud
Ülemine plahvatuspiir	: Toodet ei ole katsetatud
Leekpunkt	: Toodet ei ole katsetatud
Isesüttimistemperatuur	: Toodet ei ole katsetatud
Lagunemistemperatuur	: Toodet ei ole katsetatud
SADT	: Toodet ei ole katsetatud
pH	: 1 – 1,5 (1%)
Viskoossus, kinemaatiline	: Toodet ei ole katsetatud
Viskoossus, dünaamiline	: Toodet ei ole katsetatud
Lahustuvus	: Vesi: täiesti lahustuv Etanool: Toodet ei ole katsetatud Eeter: Toodet ei ole katsetatud Atsetoon: Toodet ei ole katsetatud Orgaaniline lahusti: Toodet ei ole katsetatud
Ahustuvuskiirust	: Toodet ei ole katsetatud
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Toodet ei ole katsetatud
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: Toodet ei ole katsetatud
Dispersiooni stabiilsust	: Toodet ei ole katsetatud
Aururõhk	: Toodet ei ole katsetatud
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Toodet ei ole katsetatud
Kriitiline rõhk	: Toodet ei ole katsetatud
Küllastumise kontsentratsioon	: Toodet ei ole katsetatud
Tihedus	: 1,15 – 1,3 kg/l
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese suurus	: Toodet ei ole katsetatud
Osakese suuruse jaotus	: Toodet ei ole katsetatud
Osakese kuju	: Toodet ei ole katsetatud
Osakese kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakese agregatsioon	: Toodet ei ole katsetatud Toodet ei ole katsetatud

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Osakese aglomeratsioon	: Toodet ei ole katsetatud
Osakese spetsiifiline pindala	: Toodet ei ole katsetatud
Osakese tolmusus	: Toodet ei ole katsetatud

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Löögitundlikkus	: ÜRO lõhe test: Toodet ei ole katsetatud
Kuumutamise mõju suletud ruumis	: Toodet ei ole katsetatud Koeneni test: Toodet ei ole katsetatud
Kinnises mahutis süütamise mõju	: Toodet ei ole katsetatud
Põrutustundlikkus	: Toodet ei ole katsetatud
Hõõrdetundlikkus	: Toodet ei ole katsetatud

9.2.2. Muud ohutuspärijad

Mehaaniline tundlikkus	: Toodet ei ole katsetatud
SAPT	: Toodet ei ole katsetatud
Minimaalne süttimisenergia	: Toodet ei ole katsetatud
Tolmu süttimisindeks	: Toodet ei ole katsetatud
Happe / leelise reserv	: Toodet ei ole katsetatud
Suhteline aurustuskiirus (butüülatsetaat = 1)	: Toodet ei ole katsetatud
Suhteline aurustumine (eetriga=1)	: Toodet ei ole katsetatud
Suhteline aurustumiskiirus (vesi = 1)	: Toodet ei ole katsetatud
Suhteline aurustumiskiirus (etanool = 1)	: Toodet ei ole katsetatud
Segunemisvõime	: Toodet ei ole katsetatud
Erijuhtivus	: Toodet ei ole katsetatud
Redokspotentsiaal	: Toodet ei ole katsetatud
Reaktsiooni kuumus	: Toodet ei ole katsetatud
Sublimatsioonipunkt	: Toodet ei ole katsetatud
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 0 g/l
Rasvlahustuvus	: Toodet ei ole katsetatud
Näivtihedus	: Toodet ei ole katsetatud
Murdumispärijat	: Toodet ei ole katsetatud
Lenduvus	: Toodet ei ole katsetatud

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv 7. jaos soovitatud kasutus- ja ladustustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei ole teada ohtlike reaktsioone normaalsetes kasutustingimustes.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Acid Pro Cleaner	
ATE CLP (suukaudne)	2000 mg/kg
ATE CLP (nahakaudne)	2000 mg/kg

fosforhappe (7664-38-2)	
LD50 suu kaudu rotil	> 300 ml/kg

Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	≈ 5960 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LD50 suu kaudu rotil	3306 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	2764 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645

väävelhappe (7664-93-9)	
LD50 suu kaudu rotil	2140 mg/kehamassi kg Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990

Oxalic acid (144-62-7)	
LD50 suu kaudu rotil	375 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	1500 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	20000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.
pH: 1 – 1,5 (1%)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
pH: 1 – 1,5 (1%)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
NOAEL (loom/isane, F0/P)	> 452 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
NOAEL (loom/emane, F0/P)	> 470 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

fosforhappe (7664-38-2)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	≥ 500 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	250 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	< 200 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Oxalic acid (144-62-7)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	≈ 63 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
Acid Pro Cleaner	
Viskoossus, kinemaatiline	Toodet ei ole katsetatud

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

fosforhappe (7664-38-2)	
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)	
EC50 - Koorikloomad [1]	1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	3,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LC50 - Kala [1]	1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
väävelhappe (7664-93-9)	
LC50 - Kala [1]	16 – 28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LC50 - Muud veeorganismid [1]	10 – 100 mg/l Algae

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

väävelhape (7664-93-9)	
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	80 – 90 mg/l Reje
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis
NOEC krooniline kala	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis

Oxalic acid (144-62-7)	
EC50 - Koorikloomad [1]	162,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	19,83 – 21,35 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	18,39 – 19,92 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Acid Pro Cleaner	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	Toodet ei ole katsetatud
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	Toodet ei ole katsetatud
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	1
väävelhape (7664-93-9)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-2,2

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus	: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.
Jäätmetöötlusmeetodid	: Viia see toode ja tootemahuti kõrvaldamiseks ohtlike või erijäätmete kogumise punkti. Jäätmed on mürgisuse tõttu ohtlikud. Vältida sattumist keskkonda. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kõrvaldada vastavalt jäätmeid ja ohtlikke jäätmeid käsitlevatele Euroopa direktiividele. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede дренаazhide). Täiesti tühjad pakendid võib ümber töödelda koos muude pakenditega. Vältida sattumist keskkonda.
Lisateave	: Jäätmete kõrvaldamine vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ, mis hõlmab jäätmeid ja ohtlikke jäätmeid. 13. juuni 2013. aasta määrus pakendite ja pakendijäätmete käitlemise kohta (JoL 2013, muudetud punkt 888; terviktekst JoL 2020, punkt 1114).
Ökoloogiline teave	: Vältida sattumist keskkonda.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: UN 3264
ÜRO nr. (IMDG)	: UN 3264
ÜRO nr. (IATA)	: UN 3264
ÜRO nr. (ADN)	: UN 3264
ÜRO nr. (RID)	: UN 3264

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (väävelhape ; Phosphoric acid)
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid; Sulphuric acid)
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid; Sulphuric acid)
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (väävelhape ; Phosphoric acid)
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (väävelhape ; Phosphoric acid)
Veodokumentide kirjeldus (ADR)	: UN 3264 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (väävelhape ; Phosphoric acid), 8, III, (E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid; Sulphuric acid), 8, III
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid; Sulphuric acid), 8, III
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 3264 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (väävelhape ; Phosphoric acid), 8, III
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 3264 SÖÖBIV VEDELIK, HAPPELINE, ANORGAANILINE, N.O.S. (väävelhape ; Phosphoric acid), 8, III

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 8
Ohumärgised (ADR)	: 8
	:



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 8
Ohumärgised (IMDG)	: 8
	:



Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 8
Ohumärgised (IATA) : 8



ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : 8
Ohumärgised (ADN) : 8



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 8
Ohumärgised (RID) : 8



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : III
Pakendirühm (IMDG) : III
Paken-digrupp (IATA) : III
Pakendirühm (ADN) : III
Pakendirühm (RID) : III

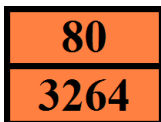
14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : C1
Erisätted (ADR) : 274
Piiratud kogused (ADR) : 5l
Erandkogused (ADR) : E1
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP1, TP28
Paagikood (ADR) : L4BN
Paakide erisätted (ADR) : TU42
Sõiduk paagi veoks : AT
Veokategooria (ADR) : 3
Veo erisätted - vedu saadetistes : V12
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 80
Oranžid numbrimärgid :



Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG) : 223, 274
Piiratud kogused (IMDG) : 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E1
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001, LP01
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1, TP28
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-B
Lasti liik (IMDG) : A
Lastimine ja lossimine (IMDG) : SW2
Eraldamine : SGG1, SG36, SG49
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E1
PCA piiratud kogused (IATA) : Y841
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 852
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 856
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 60L
Erisätted (IATA) : A3, A803
ERG-kood (IATA) : 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : C1
Erisäte (ADN) : 274
Piiratud kogused (ADN) : 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : C1
Erisäte (RID) : 274
Piiratud kogused (RID) : 5L
Väljaarvatud kogused (RID) : E1
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1, TP28
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : L4BN
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID) : TU42
Transpordikategooria (RID) : 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID) : W12
Ekspresspostipakid (RID) : CE8
Ohu tunnusnumber (RID) : 80

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid
Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja
Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid
Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid
Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)
Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.
Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)
I LISA – PIIRATUD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED
Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainena), mida ei tehta üldsuse hulka kuuluvatele isikutele kättesaadavaks ning mida sellised isikud ei tohi sisse tuua, omada ega kasutada, välja arvatud 2. veerus sätestatud piirmääraga võrdses või sellest väiksemas kontsentratsioonis, ning mille puhul tuleb kahtlustatavatest tehingutest, suurtest kaotsiminekuistest ja vargustest teatada 24 tunni jooksul.

Nimetus	CAS nr	Limit value	Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel	Kombineeritud nomenklatuuri (CN) kood eraldi kindla keemilise koostisega ühendite jaoks, mis vastavad kombineeritud nomenklatuuri 28. või 29.grupi esimese märkuse tingimustele	Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla
Väävelhape	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Vaadake https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 g/l

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1	1.4 Emergency information	Muudetud	
2	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Muudetud	
3	Koostis / teave koostisainete kohta	Muudetud	
9	Füüsikalised ja keemilised omadused	Muudetud	

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IOELV	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
OEL	Töökeskonna piirnorm
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TRGS	Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid

Acid Pro Cleaner

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
WGK	Veeohu klass
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmeallikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006. Selle toote klassifikatsioon naha ja silmade järgi tuletati seostamispõhimõtteid kasutades (näiteks lahjendamine, interpoleerimine ühe ohukategooria või põhiliselt sarnaste segude piires eksperthinnanguga või ilma selleta) ja järgides määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklit 9(3) ja 9(4). Vedelad ained või segud, mis klassifitseeritakse ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ või mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Met. Corr. 1	Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria

SDSCLP3

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja