KEMIKAALI OHUTUSKAART

Kemikaali ohutuskaart vastab REACH-määruse (1907/2006/EÜ) artikli 31 sätetele ja Komisjoni määruses (EL) 2015/830 esitatud ohutuskaartide koostamise nõuetele.

Versioon 1.0
09.10.2017

Trükkimise kuupäev:10/31/2017

Toote kaubanduslik nimetus:ROSTEX

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTEJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Toote tähis/Toote kaubanduslik nimetus — **ROSTEX**

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata — Tugeva lubjakihi ja rooste eemaldamiseks

Toote kood — **TP3028(1 l);TP3029 (5 l);TP3030(25 l)**

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	T-PUHTAX OÜ
Aadress	Pilvetee tn 6, Tallinn, Eesti
	www.t-puhtax.ee
Telefon	6 73 93 30
Faks	6 73 93 30
E-post	t-puhtax@t-puhtax.ee
Tarnija	T-PUHTAX OÜ
Tarnija aadress	Pilvetee tn 6, Tallinn, Eesti
Telefon	6 73 93 30
Faks	6 73 93 30
E-post	t-puhtax@t-puhtax.ee

1.4 Hädaabitelefoni numbrid

Tuletõrje- ja Päästeamet:	Telefon:112
Mürgistusteabekeskus (tööpäeviti 9.00-17.00) :	(+372) 16662

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

2.1.1 Kemikaali klassifikatsioon vastavalt EÜ nr.1272/2008:
Metalle söövitav, 1. ohukategooria, H290
Nahasöövitus, 1. ohukategooria, H314
Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria, H318
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus; H335

2.2 Märgistuselemendid
1272/2008 (CLP)
GHS05
Tunnussõna: Ettevaatust

2.2.1 Märgistusel näidatud ohtlikud komponendid:
Märgistusel näidatud ohtlikud komponendid:
Fosforhappe, vesilahus
Vesinikkloriidhape, vesilahus
Sisaldab < 5% mitteioonseid pindaktiivseid aineid

Ohulaused:
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab nahasöövitust
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused:
P102 hoida lastele kättesaamatus kohas
P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P303 + P361 + P353 NAHALE SATTUMISE KORRAL: võtta saastunud rõivad viivitamata seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata
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.

2.3 Muud ohud
Ei ole teada

3. KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained

Keemiline nimetus	Konts. %	CAS nr	EÜ/REACH nr.	CLP klassifikatsioon*
Fosforhape *Phosphoric* Acid	< 12%	7664-38-2	231-633-2/ 01-2119485924-24-xxxx	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314
Vesinikkloriidhape *Hydrochloric acid*	< 8.0%	7647-01-0	231-595-7/ 01-2119484862-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335
Heksüül-D-glükosiid *Hexyl-D-Glucoside*	< 2 %	54549-24-5	259-217-6/ 01-2119492545-29-xxxx	Eye Damage 1 H318

C9-11 alkoholetoksülaat	< 2 %	68439-46-3		Self classif. Eye Dam. 1; H318

3.2 Segud
Katioonsete ja mitteioonsete pindaktiivsete ainete vesilahus koos lisanditega
**Riskilausete täistekstid tuuakse ära punktis 16*

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
Spetsiaalseid esmaabi nõudvaid ohte ei ole. Kui sümptomid püsivad võib vähemagi kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.1.1 Sissehingamisel:
Normaaltingimustel kahulikke aure ei eraldu.
Õnnetusjuhtumi korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud või kannatanu ei hinga, tuleb talle tagada hapniku juurdepääs või teha kunstlikku hingamist. Vajadusel viia kannatanu haiglasse.

4.1.2 Silma sattumisel:
Viivitamatult loputada silmi puhta veega vähemalt 15 minuti jooksul silmalaugusid hästi lahti hoides ja silmamuna liigutades. Vajadusel pöörduda silmaarsti poole.

4.1.3 Nahale sattumisel:
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Pesta viivitamatult rohke vee ja seebiga. Vajadusel pöörduda arsti poole.

4.1.4 Allaneelamisel:
Loputada suud veega ja anda juua palju vett. Mitte esile kutsuda oksendamist. Viivitamatult pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju
Silma sattumisel põhjustab raskeid silmakahjustusi, allaneelamisel võimalik söögitoru söövitus.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta
Andmed puuduvad

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid	CO_2, vaht, pulberkustutid või peenelt pihustatud veejuga. Tulekustutusmeetmed tuleb kooskõlastada konkreetse keskkonna tingimustega.
5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud	Põlengu käigus võib eralduda lämmastiku ühendeid ja süsinikoksiide.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele	Tulekahju korral kanda autonoomset hingamisaparaati. Kaitsevahenditeta inimesi hoida ohutus kauguses.
Lisateave:	Toode ei ole põlev. Põlemisel tekkiv suits on söövitav. Kustutamisel kasta kemikaali sisaldavad anumad veega üle (otsejuga). Saastunud tulekustutusvesi koguda eraldi anumasse. Seda vett ei tohi lasta äravoolutorudesse. Põlengust jäänud materjalide ja saastunud vee utiliseerimine toimub kohalike eeskirjade järgi.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, isikukaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras	Vältida silma sattumist.
6.2 Keskkonnakaitse meetmed:	Vältida lahjendamata ja suurtes kogustes toote sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, pinnase- ja põhjavette.
6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid	Absorbeerida inertse imava materjaliga (näiteks liiv, leeliseline või universaalne siduv lahus, saepuru). Kasutada neutraliseerivaid vahendeid ja jäägid pesta rohke veega. Säilitada sobivates jäätmete kõrvaldamiseks ettenähtud suletud mahutites.
6.4 Viited muudele jagudele	Kaitsemeetmed on kirjeldatud punktis 8.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
Järgida toote etiketil ja tootekirjelduses näidatud juhiseid. Vältida aerosooli teket. Vältida toote sattumist silma, nahale ja riietele. Töötamisel kasutada kindaid ja kaitseprille. Töökohal söömine, joomine ja suitsetamine on keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Hoida korralikult suletud originaalpakendis kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud ruumis. Hoida eraldi leelistest, sulfiididest, sulfititest, tsüaniididest, metallidest, metallioksiididest, formaldehüüdist, karbonaatidest. Kaitsta külma, soojenemise ja otsese päikesekiirguse eest.

7.3 Erikasutus
Erijuhiseid ei vaja

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Koostisosad, millele on kehtestatud töökeskkonna piirnormid (VV 18.09.2001 määrus nr 293, lisa):

Koostisosad:
Fosforhape (CAS 7664-38-2)
Piirnorm: 1 mg/m³ (8h); 2 mg/m³ (15 min)
Soolhape (CAS 7647-01-0)
Piirnorm: 8 mg/m^3 (8h); 15 mg/m^3 (15 min)

8.2 Kokkupuute ohjamine
8.2.1kokkupuute ohjamine töökeskkonnas:
Vältida silmasattumist ja aurude sissehingamist. Käitlemise ajal on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Pesta käsi enne söömist.
H8.2.1.1 ingamisteede kaitse:
Normaaltingimustel ei kasutata. Hingamisteede isikukaitsevahendid peavad olema kättesaadavad (kombineeritud filter A/P2 orgaaniliste gaaside ja tolmu vastu). Aerosooli või udu tekkimisel kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid.
8.2.1.2 Silmade kaitse:
Kasutada kaitseprille. Vajalik silmapesukoht. Vajalik väljatõmbe ventilatsioon.
8.2.1.3 Käte kaitse:
Kasutada kaitsekindaid
8.2.1.4 Keha kaitse:
Vajadusel kasutada kaitsepõlle
8.2.2 kokkupuute ohjamine keskkonnas
Vältida lahjendamata ja suurtes kogustes toote sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, pinnase- ja põhjavette.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
9.1.1 Füüsikaline olek:
Vedelik
Lõhn:
Nõrk iseloomulik lõhn
Värvus:
Hele pruun / läbipaistev
Veeslahustuvus:
Täiesti lahustuv
pH +20 °C juures:
1,0
Plahvatusoht:
Toode ei ole plahvatusohtlik
Isesüttivus:
Toode ei ole isesüttiv
9.2 Muu teave
Puudub

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:
Andmed puuduvad
10.2 Keemiline stabiilsus:
Normaaltingimustel stabiilne
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:
Normaaltingimustel ei reageeri
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida
Andmed puuduvad
10.5 Kokkusobimatud materjalid
Kokkupuutel leelismetallidega eraldub tuleohtlik gaas.
Kokkupuutel hüpokloriti, tsingi, alumiiniumi, rauaga võivad moodustuda kloori sisaldavad gaasid. Metallide korrosioonil või toote soojenemisel võib eralduda gaasiline vesinikkloriid, mis aurustub niiskes ruumis. Vesinikkloriidi aurud põhjustavad hingamisteede, silmade ja naha ärritust. Kloori sisaldavad gaasid võivad õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.
Toode ei sobi kokku amiinide, väävelhappega. Kokkupuutel nitritega eralduvad toksilised gaasid. Kokkupuutel mitmete metallidega eraldub vesinik, mis moodustab õhuga plahvatusohtlikud segud.
10.6 Ohtlikud lagusaadused
Nõuetekohasel kasutamisel ei ole teada ohtlikke lagunemissaadusi. Mittesihipärasel kasutamisel võivad tekkida fosfori toksilised ühendid, gaasiline vesinikkloriid.

11.TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Koostisosad:
Fosforhape (CAS 7664-38-2):
LD50 – 2740 mg/kg (rott) – nahal
LD50 – 1530 mg/kg (rott) – suu kaudu manustamisel

Soolhape (veinikkloriidhape) (CAS 7647-01-0):
LD50 – 900 mg/kg (küülik) – suu kaudu manustamisel
LC50 - 3124 ppm (rott) – sisehingamisel (1h)
LD50 - 5,010 mg/kg (küülik) – naha kaudu

11.2 Primaarne (peamine) ärritav toime:

11.2.1 Nahale:
Nahale ja limaskestale sattudes söövitav toime.
11.2.2 Silmadele:
Silma sattumisel võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.
11.2.3 Sissehingamisel:
Aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust
11.2.4 Allaneelamisel:
Alla neelamisel tekitab söövitusi suus, kõris ja söögitorus**.**
11.2.5 Sensibiliseerimine:
Andmed puuduvad

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus:

Koostisosad:
Fosforhape (CAS 7664-38-2):
EC50/48 h/ Daphnia magna ≥ 100 mg/l
LC50/72 h/ Desmodesmus subspicatus ≥ 100 mg/l)

Soolhape (veinikkloriidhape) (CAS 7647-01-0):
LC50/96 h / Gambusia affinis 282 mg/l
LC80/48 h / Daphnia magna (vesikirp): 46 - 104 mg/l
LC50/48 h / Crangon crangon (krevetid): 260 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus:	Biolagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).
12.3 Bioakumulatsioon:	Biolagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).
12.4 Liikuvus pinnases	Andmed puuduvad
12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Andmed puuduvad
12.6 Muud kahjulikud mõjud	Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale mürgiseks või kahjulikuks. Vältida suurtes kogustes ja lahjendamata toote sattumist põhjavette, veekogudesse, kanalisatsiooni ja pinnasesse. Suurte koguste juhtimine kanalisatsiooni või veekogudesse võib põhjustada pH taseme olulist alanemist ning kutsuda lühikeseks ajaks esile muutusi vesikeskkonnas. Vee pH alanemisel 4,5-ni on kaladele hukatuslik mõju.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:	Jäätmeid käideldakse vastavalt „Jäätmeseadusele“ ning kehtivatele riiklikele ja piirkondlikele sätetele.
13.2 Saastunud pakendite kahjutustamise meetodid:	Tühjad pakendid võib peale puhastamist võtta korduvkasutusse.

14. VEONÕUDED

14.1 UN number	**1805**
14.2 Maismaatransport ADR/RID ja GGVS/GGVE (piiriülene/ siseriiklik):	
Klass ADR/RID ja GGVS/GGVE8	(C5) korrodeeruvad/sööbivad ained
Pakendirühm	III
Ohtlikkusmärge	8
Ohu kood	80
Märge pakendil	Fosforhape, vesilahus Vesinikkloriidhape, vesilahus
14.3 Meretransport IMDG/GGVSee:	
Mere saasteaine	Ei
Klass IMDG/GGVSee:	8
Pakendirühm	III
Ohtlikkusmärge	8
Ohu kood	80
Märge pakendil	Fosforhape, vesilahus Vesinikkloriidhape, vesilahus
14.4 Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR	
Klass ICAO/IATA:	8
Pakendirühm	III
Ohtlikkusmärge	8
Ohu kood	80
Märge pakendil	Fosforhape, vesilahus Vesinikkloriidhape, vesilahus

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Tähistus ja pakendamine vastavalt EL määrustele 1272/2008/EC
Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 artikkel 31nõuetega ja määrusega 2015/830/EÜ

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine
Kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. MUU TEAVE

*Punktis 3 toodud riskilausete täistekstid

Met. Corr. 1; H290	Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1B H314	Nahasöövitus; 1.B ohukategooria; Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Damage 1 H318	Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT SE 3 H335	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus; Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Versioon 1.0
09.10.2017

Trükkimise kuupäev:10/31/2017

Toote kaubanduslik nimetus:ROSTEX

Ohutuskaardi koostamisel on kasutatud kemikaali tootjate poolt esitatud andmeid.
Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.
Kemikaali ohutuskaardi andmete eest vastutab: T-PUHTAX OÜ