

	Ohutuskaart vastavalt Euroopa parlamendi ja nõukogu määrusele nr 1907/2006/EÜ (REACH), selle paranduse 453/2010/EL II lisale ning parandavale direktiivile 2015/830/EL KONTSENTREERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)	Lehekülg 1/6 Väljaandmise kuupäev: 28-08-2017 Muutmise kuupäev: 10-04-2018 Versioon 2
---	---	--

1. JAGU: Aine/valmistise ja firma/ettevõtte tunnusandmed

1.1. Tootetähis: **KONTSENTREERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)**

Muud tuvastusviisid: **KONTSENTREERITUD TAHMAEEMALDI**

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata: Mõeldud lõõride, korstnate ja tahkekütuseseadmete puhastamiseks. Kaitseb korstnat tõrva, kreosoodi ja tahma ladestumise eest. Võib kasutada järgmiste kütuste korral: puit ja süsi. Toode on pakitud kas 0,5 kg või 1 kg pakendisse.

1.3. Ohutuskaardi tarnija andmed:

Tootja JSC HANSA Trijų artelė
Aadress: Topolių g. 6, LT-56336 Rumšiškės, Kaišiadorių r., Leedu
Telefon/faks: + 370 37 75 05 00
E-post: info@hansaflame.com; www.hansaflame.com
Ohutuskaardi eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress: info@hansaflame.com

1.4. Hädaabitelefoni number: Leedu riikliku mürgistusinfokeskuse telefon +370 5 236 20 52

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine:

<i>Segu klassifikatsioon EÜ määruse 1272/2008 järgi</i>		
<i>Ohuklassid ja kategooriad</i>		<i>Ohulausete koodid</i>
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmaärritus – 1. kategooria	H318
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale, akuutne	H400
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria	H410

Märkus Ohuklasside (H) ja täistekst on olemas punktis 2.2. ja 16. jaos.

2.2. Märgistuselemendid

Teave ohtlike koostisainete kohta: Sisaldab vasksulfaatpentahüdraati.

Tunnusõna: Dgr. **OHT!**

Ohupiktogramm (GHS-i piktogramm):



GHS05



GHS09

Ohulaused:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused: puuduvad

Hoiatuslaused:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P261 Vältida tolmu sissehingamist.

Ohutuskaart	Lehekülg 2
KONTSENTEERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)	Versioon 2

P264 P305+P351+P338	Pärast käsitlemist käed hoolikalt puhtaks pesta. SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 P301+P330 P302 + P352 P273 P501	Pöörduda kohe arsti poole. ALLANEELAMISE KORRA: loputada suud. NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta nahka seebi ja rohke veega. Vältida sattumist keskkonda. Tühi pakend viia jäätmejaama, järgides kohalikke, piirkondlikke või riiklike õigusakte.

Puhastusainete kohta kehtiv teave vastavalt määrustele 648/2004/EÜ ja 907/2006/EÜ: Pole rakendatav. Toode ei sisalda pindaktiivseid aineid.

Muu teave:

Turvakork laste ligipääsu välistamiseks:	Pole rakendatav
Kompehoiatust:	Pole rakendatav

2.3. Muud ohud

PBT või vPvB kriteeriumid:	Pole rakendatavad – sisaldab üksnes anorgaanilisi aineid.
Füüsikalised/keemilised ohud:	Toode ei ole süttiv.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segu – ohtlikud koostisained, mida on kohustuslik ohutuskaardile märkida:

EÜ nr	CAS-nr	Kemikaalide rahvusvaheline tähistus	Kontsentratsioon, massiprotsent	Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)
231-847-6	7758-99-8	Vasksulfaatpentahüdraat* REACH-i registreerimisnr: 01-2119520566-40-xxxx	10 < C < 15	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M = 10
235-186-4	12125-02-9	Ammooniumkloriid REACH-i registreerimisnr: 01-2119489385-24-xxxx	5 < C < 10	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319

Märkused. * Vasksulfaatpentahüdraadi klassifikatsioon vastab määrusele 2016/1179/EÜ.

Ohuklasside, -kategoriate, ohulauset (H) ja lisaohulauset (EUH) täistekst on olemas 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldteave: Kahtluste korral või kui sümptomid püsivad, pöörduda arsti poole. Teadvusetule inimesele ei tohi midagi suu kaudu manustada. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Tolmu sissehingamise korral:	Värske õhk ja puhkus. Kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.
Nahale sattumise korral:	Pesta nahka seebi ja rohke veega.
Silma sattumise korral:	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist 10–15 minutit, tõstes nii ülemist kui ka alumist silmalaugu aeg-ajalt üles. Pöörduda viivitamatult arsti poole.
Allaneelamise korral:	Loputada suud. ÄRGE kutsuge esile oksendamist. Anda rohkelt vett juua. Pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart	Lehekülg 3
KONTSENTEERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)	Versioon 2

4.2. Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui ka hilisemad: Tolm põhjustab tugevat silmade ärritust, võib põhjustada raskeid silmakahjustusi. Väikesed kristallid võivad silmi mehaaniliselt vigastada. Suures koguses võib ärritada nahka ning põhjustada punetust, eriti juhul, kui nahk on niiske. Lisainfot vt 11. jaost.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Mürgistuse sümptomid ei ilmne sageli enne kui 48 tunni möödudes. Kindel vastumürk puudub - sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid: Toode ei ole süttiv. Ümbritseva keskkonna tulekahju korral: kasutada sobivat kustutusvahendit.

5.2. Segust tulenevad eriohud: Kõrgel temperatuuril toimuva termilise lagunemise tagajärjel eraldub fosforoksiide, vesinikloriidi, vääveloksiide ja ammoniaaki.

5.3. Nõuanded tuleõrjajatele: Valitud süttivate materjalide omaduste järgi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Kui lekkinud on suures koguses segu, vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Vältida tolmu sissehingamist. Kanda sobivaid isikukaitsevahendeid, mida on täpsustatud 8. jaos.

6.2. Keskkonnakaitse: Mitte lasta tootel sattuda kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette ega pinnasesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Lekkinud toode koguda mahutitesse; kui võimalik, siis eelnevalt niisutada, et vältida tolmamist. Põrand, millele toodet sattus, puhastada ja pühkida niiske lapiga või pesta põrandat veega.

6.4. Viited teistele jagudele: Sobivad isikukaitsevahendid on mainitud 8. jaos, jäätmekäitluse nõudeid 13. jaos.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks: Kasutada sildil märgitud otstarbeks. Pärast kasutamist pesta käed.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida jahedas ja kuivas kohas. Kaitsta pakendeid füüsiliste kahjustuste eest. Kokkusobimatud ained: tugevatoimelised happed.

7.3. Erikasutus: vt 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas: ammooniumkloriid: TLV (aur) - 10 mg/m³ (TWA), 20 mg/m³ (STEL), (ACGIH 1998);
vasksulfaat: TLV: (vask) 1 mg/m³ TWA; (ACGIH 2004).

TLV - lubatud piirnorm (Threshold Limit Value)
TWA - aja-kaalu keskmine piirnorm (Time-Weighted Average)
STEL - lühiajalise toime piirnorm (Short Term Exposure Limit)
ACGIH - American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika tööstushygienistide liit)

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohased tehnilised vahendid: Vältida segu maha sattumist.

8.2.2. Individuaalsed kaitsemeetmed, nt isikukaitsevahendid

a) **Silmade/näo kaitse:** Kui vaja – kaitseprillid, näomask.
b) **Naha kaitse:** Kanda nõuetekohaseid kindaid, et vältida toote kokkupuudet nahaga.
c) **Hingamisteede kaitse:** Suurõnnetuste korral – kanda tolmufiltriga maski (tüüp P1 või P2 standardi EN 143 järgi), filtraatorit FFP1 või FFP2 (EN 149).

Ohutuskaart KONTSENTREERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)	Lehekülg 4 Versioon 2
---	--------------------------

d) Termilised ohud: Pole rakendatav.

8.2.3. Keskkonnakaitsemeetmed kokkupuute vältimiseks: Vältida lekkeid. Mitte tühjendada äravoolu ega kanalisatsiooni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

(a) Välimus:	Sinakate, valgete ja pisut hallide väikeste kristallide segu / pulber
(b) Lõhn:	Lõhnatu
(c) Lõhnakünnis:	Ei ole kohaldatav
(d) pH:	Ei ole kohaldatav
(e) Sulamispunkt/külmumispunkt:	~ 600–2000 °C
(f) Keemise algpunkt ja keemivahemik:	Ei ole kohaldatav
(g) Leekpunkt:	Ei ole kohaldatav
(h) Aurumiskiirus:	Ei ole kohaldatav
(i) Süttivus (tahkena, gaasina):	Ei ole süttiv
(j) Ülemine/alumine plahvatuspiir, mahuprotsent õhus:	Ei ole kohaldatav
(k) Aururõhk:	Ei ole kohaldatav
(l) Aurutihedus (õhk = 1):	Ei ole kohaldatav
(m) Suhteline tihedus temperatuuril 20 °C	Umbes 1,5–2 (puistainena)
(n) Lahustuvus vees:	Mõned koostisained on vees lahustuvad (~ 10–20 g/l 20 °C)
(o) N-oktaanool-vesi jaotuskoefitsient:	Pole rakendatav – anorgaanilised ained
(p) Isesüttimistemperatuur:	Ei ole kohaldatav
(q) Lagunemistemperatuur:	> 250 °C - vasksulfaatpentahüdraadi täielik dehüdratsioon > 500 °C - mõningate komponentide lagunemine
(r) Viskoossus:	Ei ole kohaldatav
(s) Plahvatusomadused:	Ei ole kohaldatav
(t) Oksüdeerivad omadused:	Mõned koostisained on oksüdeerivate omadustega.

9.3. Muu teave: Puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime: Mõned koostisained reageerivad tugevate hapetega

10.2. Keemiline püsivus: Püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Pole teada.

10.4. Välditavad tingimused: Märjalt ladustamine.

10.5. Kokkusobimatud materjalid: Tugevatoimelised happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused: Segu laguneb, kui seda kuumutada temperatuuril üle 500 °C, tekitades aurusid ja gaase, sealhulgas eri metallide oksiidide, fosforoksiidide, vääveloksiidide, vesinikkloriidi, ammoniaaki ja lämmastikoksiidide.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

(a) Äge mürgisus: Täpne info segu kohta puudub. Toote klassifitseerimisel on kasutatud loendusmeetodit, kasutades teisendatud ägeda mürgisuse hinnanguid. Segu klassifitseerimiseks ei ole vajalikud kriteeriumid täidetud.

(b) Nahasöövitav/ärritus: Vasksulfaatpentahüdraadi uute klassifikatsiooninõuete järgi, mis kehtestati direktiiviga 2016/1179/EL, ei ole koostisainete klassifikatsiooninõuded täidetud. Võib põhjustada nõrka kuni keskmist nahaärritust.

Ohutuskaart	Lehekülg 5
KONTSENTEERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)	Versioon 2

(c) **Raske silmakahjustus/silmade ärritus:** Vasksulfaatpentahüdraadi uute klassifikatsiooninõuete põhjal, mis kehtestati määrusega 2016/1179/EL, on segu loendusmeetodi järgi klassifitseeritud raskeid silmakahjustusi põhjustavaks.

(d) **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:** Olemasolevate andmete põhjal ei ole määratlemiseks vajalikud kriteeriumid täidetud.

(e) **Mutageensus sugurakkudele:**

Olemasolevate andmete põhjal ei ole määratlemiseks vajalikud kriteeriumid täidetud.

(f) **Kantserogeensus:**

(g) **Reproduktiivtoksilisus:**

(h) **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:**

Olemasolevate andmete põhjal ei ole määratlemiseks vajalikud kriteeriumid täidetud.

(i) **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:**

(j) **Hingamisteedesse tõmbamise oht:0,** Ei ole kohaldatav

Info tõenäoliste kokkupuuteviiside ning füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomite kohta:

Tolmu sissehingamise korral:

Kurguvalu. Köha. Aine võib imenduda kehasse.

Nahale sattumise korral:

nahk on tundlik või niiske.

Võib põhjustada nõrka kuni keskmist nahaärritust ning punetust, kui

Silma sattumise korral:

silmakahjustusi.

Tolm põhjustab tugevat silmade ärritust, võib põhjustada raskeid

Väikesed kristallid võivad silmi mehaaniliselt vigastada.

Allaneelamise korral:

Võimalikud muud mürgistuse sümptomid.

Kõhuvalu. Põletustunne. Kõhulahtisus. Iiveldus. Oksendamine.

Lühiajalise ja pikaajalise kokkupuute hilisem ja kohene ning krooniline mõju:

Mõned

koostisained võivad imenduda kehasse. Vaseühendid võivad mõjutada verd, neerusid ja maksa, põhjustades hemolüütilist aneemiat ning neeru- ja maksakahjustusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus:

Vaseühendid on väga toksilised selgrootutele nagu näiteks vesikirbud ja putukad.

12.2. Püsivus ja lagunevus:

ning segunevad.

Enamik koostisainetest on vees lahustuvad, need lagunevad ioonideks

12.3. Bioakumulatsiooni võime:

Toiduahelas (nt kalades) võib vaseühendite bioakumulatsioon.

12.4. Liikuvus pinnases:

Andmed puuduvad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamise tulemused: Pole rakendatav.

12.6. Muud kahjulikud mõjud: Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmekäitlusmeetodid:

EÜ jäätmekood 06 03 13. MITTE lasta sel kemikaalil keskkonda sattuda. Toote kasutamine või saastumine võib muuta jäätmekäitluse nõudeid. Lubatud jäätmekäitlusviiside ning jäätmekategooria kindlaksmääramiseks tutvuda riiklike ja kohalike jäätmekäitluseeskirjadega.

14. JAGU: Veonõuded (RID/ADR)

14.1. ÜRO number:

Ei ole kohaldatav

14.2. ÜRO veonimetus:

Ei ole kohaldatav

14.3. Transpordiohu klass(id):

Ei ole kohaldatav

14.4. Pakkegrupp:

Ei ole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav, piiratud kogused (LQ) - 5 kg*

*Märkus: väiksematesse, piiratud kogusega 5 kg pakenditesse pakendatud toodetele ei kehti ADR/RID/IMDG/IATA nõuded

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale:

Pakendid peavad olema tihedalt suletud ning paigutatud nii, et on välistatud mehaaniliste kahjustuste oht.

14.7. Vedu mahtlastina kooskõlas MARPOLi 73/78 II lisa ja IBC koodeksiga:

Pole rakendatav.

Ohutuskaart KONTSENTREERITUD TÕHUS TAHMAEEMALDI (pulber)	Lehekülg 6 Versioon 2
---	--------------------------

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

- Euroopa Parlamendi ja nõukogu 2006. a 18. detsembri määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.
- Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010, 20. maist 2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).
- Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28. maist 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).
- Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsembrist 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.
- Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 10. märtsi 2011 määrus 286/2011/EÜ, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiivi 1272/2008/EMÜ selle tehnilise ja teadusliku progressiga kohandamise eesmärgil.
- Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 19. juuli 2016 määrus 2016/1179/EL, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiivi 1272/2008/EÜ selle tehnilise ja teadusliku progressiga kohandamise eesmärgil.
- Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 23. veebruari 2004 määrus 574/2004/EÜ, mis käsitleb jäätmetatistikat ning millega parandatakse määruse 2150/2002/EÜ I ja III lisa.
- Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo 30. septembri 1957. a Euroopa kokkulepe

15.2. Kemikaaliohutuse hinnang: Puudub segu kohta, on olemas koostisainete kohta.

16. JAGU: Muu teave

Ohuklasside ja -kategoriate, ohulausete ning muude lühendite ja akronüümide täistekstid on 2. ja 3. jaos.

<i>Ohuklassid ja kategoriad</i>		<i>Ohulaused ja lisaohulaused</i>	
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, 4. ohukategooria	H302	Allaneelamisel kahjulik.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmaärritus – 1. kategooria	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmaärritus, 2. kategooria	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale, akuutne	H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria	H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
M	m-faktor		

Selle dokumendi koostamiseks kasutatud teave on saadud keemiliste koostisainete tootjatelt jm kirjalikest allikatest, arvestades selle toote koostisosi.

See teave antakse ilma igasuguse otsese ja kaudse garantiita. Selle eesmärk on üksnes aidata hinnata toote sobivust ja õiget kasutusviisi ning rakendada ettevaatusabinõusid ja ohutusmeetmeid.

Ohutuskaardis sisalduvat teavet võib kombineerida kasutaja mujalt saadud teabega, et määrata riiklike ja kohalike seaduste ja eeskirjade kohalduvust.

Toote kasutajad peaksid ohutuskaardi teavet käsitlema lisateabena muule kogutud infole ning iseseisvalt hindama kõigist allikatest saadud info sobivust ja täielikkust, et ohutuskaardi andmeid saaks kasutada õigesti.

Ohutuskaardi lõpp