

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 23/11/2017 Läbivaatamise kuupäev: 06/08/2026 Asendab versiooni: 02/06/2025 Versioon: 1.5

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides
Kaubanduslik nimetus	: KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides
UFI	: CT60-V0U2-300Y-2P60
ELi tunnuscode	: 016-020-00-8
EÜ nr	: 231-639-5
CAS nr	: 7664-93-9
Tootekood	: PHTR-DQH
Molekulivalem	: H2O4S

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Laboratoorsed kasutused
--------------------	---------------------------

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Lisateave puudub

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni number
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

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
Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria	H332
Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A	H314
Mutageensus sugurakkudele, 1.A kategooria	H340
Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.A kategooria	H350i
Reproduktiivtoksilisus, 1.A kategooria	H360
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria	H410
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märkimistulemused

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

Ohupiktogramm (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sisaldab	: Sulfuric acid ; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid); Mercuric Sulfate
Ohulaused (CLP)	: H290 - Võib söövitada metalle. H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik. H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte. H350i - Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe. H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet. H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused (CLP)	: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. P234 - Hoida üksnes originaalpakendis. P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed, käsivarred ja nägu. P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

2.3. Muud ohud

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

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

Koostisaine	
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav	Höbesulfaat (10294-26-5)

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Sulfuric acid	CAS nr: 7664-93-9 EÜ nr: 231-639-5 ELi tunnuscode: 016-020-00-8 REACH-i nr: 01-2119458838-20	86 – 96	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Water	CAS nr: 7732-18-5 EÜ nr: 231-791-2	2 – 10	Klassifitseerimata

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Kroomtrioksiidist saadud happed ja nende oligomeerid) Sisaldab aine REACH XIV lisa (Dichromic acid)	CAS nr: 13530-68-2 EÜ nr: 236-881-5	1 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Acute Tox. 1 (Sissehingamisel), H330 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Mercuric Sulfate	CAS nr: 7783-35-9 EÜ nr: 231-992-5 ELi tunnuscode: 080-002-00-6	0,5 – 2	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Höbesulfaat	CAS nr: 10294-26-5 EÜ nr: 233-653-7	0,5 – 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
Sulfuric acid	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) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314
Mercuric Sulfate	CAS nr: 7783-35-9 EÜ nr: 231-992-5 ELi tunnuscode: 080-002-00-6	(0,1 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Kutsuda viivitamatult arst.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Pöörduda viivitamata arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Silma sattumise korral loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Anda juua rohkest vett. Loputada suud. Pöörduda viivitamata arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Making extinguishing agents environment-friendly.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Süttimatu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.
Hädaolukorraplaanid : Peatada leke. Takistada toote tungimist kanalisatsiooni, vundamentidesse, aukudesse või mujale, kus toote kogunemine võib olla ohtlik.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Hoida mahutid suletuna.
Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
Incompatible materials for storage : Kuumusallikad. Otsene päikese kiirgus.
Ladustamiskoht : Kaitsta kuumuse eest.

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnормid

Sulfuric acid (7664-93-9)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnорм (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m³
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Eesti - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Väävelhape, udu
OEL TWA	0,05 mg/m³
Märkus	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävliühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Acide sulfurique
VLEP 8h (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (fraction thoracique)
VLEP CT (OEL STEL)	3 mg/m³ (fraction thoracique)
Märkus	VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise
Reguleerivad viide	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Schwefelsäure
AGW (OEL TWA)	0,1 mg/m³ E (mg/m3)
Maksimaalse kokkupuute piirtase	1(I)
Märkus	DFG,EU,Y
Reguleerivad viide	TRGS900
Kreeka - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Θειικό οξύ (ομίχλη)
OEL TWA	1 mg/m³
Märkus	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Reguleerivad viide	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Itaalia - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Reguleerivad viide	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sulfuric acid (7664-93-9)	
Läti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Sērskābe3 (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Reguleerivad viide	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Leedu - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Sieros rūgštis (rūkas)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m³
TPRV (OEL STEL)	3 mg/m³
Mārkus	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
Reguleerivad viide	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ácido sulfúrico
OEL TWA	0,2 mg/m³ T (Fração torácica)
Mārkus	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente en misturas ácidas inorgánicas fortes))
Reguleerivad viide	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumeenia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Acid sulfuric
OEL TWA	0,05 mg/m³
Mārkus	Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).
Reguleerivad viide	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ácido sulfúrico
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m³ niebla

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sulfuric acid (7664-93-9)	
Märkus	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Reguleerivad viide	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT
Rootsi - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Svavelsyra
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
KGV (OEL STEL)	0,2 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
Märkus	C (Ämnet är cancerframkallande); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 22 (Anmärkningen att svavelsyra är cancerframkallande gäller bara aerosoler av svavelsyra); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfractioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Reguleerivad viide	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Sulphuric acid
WEL TWA (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ mist
WEL STEL (OEL STEL)*	0,15 mg/m ³
Märkus	The mist is defined as the thoracic fraction
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norra - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Svovelsyreaerosol
Grenseverdi (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Märkus	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Reguleerivad viide	FOR-2025-12-18-2660
*STEL value is calculated based on the TWA limit	
Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VLA-ED (OEL TWA)	0,025 mg/m ³

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

DNEL ja PNEC

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides (7664-93-9)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,1 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,0025 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00025 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,002 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,002 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	8,8 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida gaasi/auru sissehingamist.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Safety glasses

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

kaitsekindaid

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Evakueerumise kaitsekapuuts	Filter A3/B3		EN 12942

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Ettevaatusabinõuks pesta käed veega.

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: heleoranž.
Välimus	: Hägune.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Ihesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: > 100 °C
pH	: < 0,5
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Segatav.
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 0,485 hPa Temp.: 20 °C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Söövitavad tooted.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Võib söövitada metalle.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Söövitavad aurud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Sissehingamisel kahjulik.

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides (7664-93-9)	
LD50 suu kaudu rotil	2140 mg/kehamassi kg Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
LD50 suukaudselt	female
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (aur)	11 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

Sulfuric acid (7664-93-9)	
LD50 suu kaudu rotil	2140 mg/kg

Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
LD50 suu kaudu rotil	57 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other:
LD50 naha kaudu rotil	625 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other:

Höbesulfaat (10294-26-5)	
LD50 suu kaudu rotil	5000 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.
pH: < 0,5

Sulfuric acid (7664-93-9)	
pH	< 1

Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
pH	≈ 1 50 g/l 20 °C

Höbesulfaat (10294-26-5)	
pH	5 – 6 (5 g/l H2O sol.)

Water (7732-18-5)	
pH	5 – 6,5

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Eeldatavasti põhjustab tõsiseid silmakahjustusi
pH: < 0,5

Sulfuric acid (7664-93-9)	
pH	< 1

Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
pH	≈ 1 50 g/l 20 °C

Höbesulfaat (10294-26-5)	
pH	5 – 6 (5 g/l H2O sol.)

Water (7732-18-5)	
pH	5 – 6,5

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Võib põhjustada geneetilisi defekte.
Kantserogeensus : Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada viljakust või loodet.

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne : Klassifitseerimata
kokkupuude

Höbesulfaat (10294-26-5)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Water (7732-18-5)	
Viskoossus, kinemaatiline	0,952 mm ² /s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Mittekohaldatav
tuleneva tervist kahjustava

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides (7664-93-9)	
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)
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

Höbesulfaat (10294-26-5)	
LC50 - Kala [1]	1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Püsivus ja lagunduvus

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides (7664-93-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Sulfuric acid (7664-93-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Höbesulfaat (10294-26-5)

Püsivus ja lagunduvus Kiiresti lagunev

Water (7732-18-5)

Püsivus ja lagunduvus Kiiresti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides (7664-93-9)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

Koostisaine

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav Höbesulfaat (10294-26-5)

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Mittekohaldatav.
tuleneva tervist kahjustava

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Mitte valada kanalisatsiooni ja jõgedesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : elavhõbedat sisaldavad jäätmed. Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1830
ÜRO nr. (IMDG) : UN 1830
ÜRO nr. (IATA) : UN 1830
ÜRO nr. (ADN) : UN 1830
ÜRO nr. (RID) : UN 1830

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : VÄÄVELHAPE
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : SULPHURIC ACID
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Sulphuric acid
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : VÄÄVELHAPE

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: VÄÄVELHAPE
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1830 VÄÄVELHAPE, 8, II, (E), KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1830 Sulphuric acid, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1830 VÄÄVELHAPE, 8, II, KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1830 VÄÄVELHAPE, 8, II, KESKKONNAOHTLIK

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

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



IMDG

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



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)	: II
Pakendirühm (IMDG)	: II
Paken-digrupp (IATA)	: II
Pakendirühm (ADN)	: II
Pakendirühm (RID)	: II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik	: Jah
-----------------	-------

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

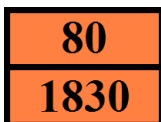
vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Reostab merd	: Jah
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B
Muu teave	: Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C1
Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP15
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T8
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP2
Paagikood (ADR)	: L4BN
Paakide erisätted (ADR)	: TU42
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 2
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: E
EAC-kood	: 2P

merevedu

Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Erisätted mahtlastikonteinerite kohta (IMDG)	: B20
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T8
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP2
Lasti liik (IMDG)	: C
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW15
Eraldamine	: SGG1, SG36, SG49
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y840
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 0.5L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 851
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 855
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 30L
ERG-kood (IATA)	: 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C1
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: C1
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC02
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP15
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T8
Erieskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP2
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID)	: TU42
Transpordikategooria (RID)	: 2
Ekspresspostipakid (RID)	: CE6
Ohu tunnusnumber (RID)	: 80

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Sulfuric acid
18.	Mercuric Sulfate
3(b)	Sulfuric acid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Sisaldab REACHi määruse XIV lisas loetletud aineid: Kroomtrioksiidist saadud happed ja nende oligomeerid (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Sisaldab REACHi määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid kontsentratsioonides $\geq 0,1\%$ või SCL: Kroomtrioksiidist saadud happed ja nende oligomeerid (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): elavhõbedasulfaat (7783-35-9)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Kantud lõhkeainete lähteainete nimekirja (EL)

Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

I LISA – PIIRATUD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

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 kahtlustähtsatest tehingutest, suurtest kaotsiminekutest 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	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96
Väävelhape	7664-93-9	15	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Kantud narkootikumide lähteainete nimekirja (EL)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
Väävelhape		7664-93-9	2807 00 00	3. kategooria		LISA I
Väävelhape		7664-93-9	2807 00 00	3. kategooria		LISA I

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Taani riiklikud määrused

: Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada
Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda.
Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta. Kasutamise ja kõrvaldamise ajal tuleb järgida Taani Töökeskkonnaameti nõudeid seoses tööga kantseroogenidega.

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 2	Elavhõbeda ja selle ühendite põhjustatud kutsehaigused

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 1, vähesel määral ohtlik veekeskkonnale (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).
Kemikaalide keelustamise määrus (ChemVerbotsV) : Sellele tootele kehtib ChemVerbotsV 2. lisa 1. kanne. Järgida tuleb järgmisi nõudeid: volituse nõue (vastavalt § 6 lõike 1 lausele 1), tarne teostamise põhinõuded (vastavalt § 8 lõigetele 1, 3 ja 4), isikut tõendav dokument ja dokumentatsioon (vastavalt § 9 lõikele 1). kuni 3) ja transporditee välistamine (vastavalt §-le 10).

Madalmaad

SZW kantseroogensete ainete loetelu : Sulfuric acid aine on lisatud nimekirja

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

SZW mutageensete ainete loetelu	: Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW reproduktiivtoksiliste ainete loetelu – rinnaga toitmise	: Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW reproduktiivtoksiliste ainete loetelu – viljakus	: Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW reproduktiivtoksiliste ainete loetelu – areng	: Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Poola

Poola riiklikud määrused	: 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225). 14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797). Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekree di konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul). Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923). 19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154). Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul). Tervise ministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiu ministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488) Tervishoiu ministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166). Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141). ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891) Tervishoiu ministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)
--------------------------	---

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 1 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 1. kategooria
Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Carc. 1B	Kantserogeensus, 1.B kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria

KHT (tundidel) 200–15000 mg/l ettevalmistatud viaalides

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Met. Corr. 1	Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria
Muta. 1B	Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria
Ox. Sol. 2	Oksüdeerivad tahked ained, 2. kategooria
Repr. 1B	Reproduktiivtoksilisus, 1.B 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
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H350i	Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart (SDS), EL

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