

See ohutuskaart on kooskõlas järgmiste nõuetega:

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006, Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

Paranduse
kuupäev

29-juuli-2024

WA12 - EGHS - EUROPEAN

Läbivaatamise
number 4

1. JAGU AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Silica Reagent 1
Toote nr Unikaalne koostise tähis (UFI)	8030REX-1 Pole kohaldatav
Kit Reference(s)	8030cX Silica Analyzer Reagent Kit
REACH registreerimisnumber	Pole kohaldatav
Puhas aine/segu	Segu

Sisaldab Väävelhape

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

Soovitav kasutusala	Kasutamine laborireagendina
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Informatsioon ei ole kättesaadav

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja, maaletooja, varustaja	Thermo Fisher Scientific© Water and Lab Products 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
E-posti aadress	wlp.techsupport@thermofisher.com
Made in	USA

1.4. Hädaabitelefoninumber

Ööpäevaringne hädaabitelefoni number
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

JAGU 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon - Segu**

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

Nahka söövitav/ärritav	1. kategooria Alamkategooria A - (H314)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	1. kategooria - (H318)

2.2. Märgistuselemendid

Sisaldab Väävelhape

**Tunnussõna**

Ettevaatust

Ohulaused

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Hoiatuslaused

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja ainega kokku puutunud nahka

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/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 või arstiga

P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata

P301 + P330 + P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist

P363 - Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada kinnitatud jäätmekäitlusettevõttes

2.3. Muud ohud**Üldised ohud**

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid siseselektsioonisüsteemi kahjustajaid

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Koostisaine	EÜ nr	CAS nr	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008	REACH reg-nr
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Teave puudub
Sodium Bisulfate Monohydrate	-	10034-88-5	20 - 30%		Teave puudub
Väävelhape	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Teave puudub
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Teave puudub

Koostisaine	CAS nr	Konkreetsed kontsentratsioonipiirid (SCL)	Korrutustegur	Komponentmärkused
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Väävelhape	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%≤C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C≥15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%≤C<15%	-	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

4. JAGU: ESMAABIMEETMED**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne	Näidake seda ohutuskaarti arstile. Kohene meditsiiniabi on vajalik.
Silma sattumisel	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Kohene meditsiiniabi on vajalik.
Nahale sattumisel	Pesta viivitamata rohke veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada ja pesta saastunud rõivad ja kindad, sh seestpoolt enne järgmist kasutamist. Võtta viivitamata ühendust arstiga.
Sissehingamine	Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Eemaldada kokkupuuteallika lähedusest, asetada pikali. Mitte kasutada suust-suhu meetodit, kui kannatanu neelas ainet alla või hingas sisse; teha kunstlikku hingamist maskiga, millel on ühesuunaline klapp, või muu vastava meditsiinilise hingamisvahendiga. Võtta viivitamata ühendust arstiga.
Allaneelamine	MITTE kutsuda esile oksendamist. Puhastage suud veega. Ärge kunagi andke teatvuseta inimesele midagi suu kaudu. Võtta viivitamata ühendust arstiga.
Esmaabi andja isikukaitse	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Täiendada teabe saamiseks vt 8. jagu. Mitte kasutada suust-suhu meetodit, kui kannatanu neelas ainet alla või hingas sisse; teha kunstlikku hingamist maskiga, millel on ühesuunaline klapp, või muu vastava meditsiinilise hingamisvahendiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kõige tähtsamad sümptomid ja mõjud	Põhjustab igasuguste kokkupuuteviiside korral põletusi
---	--

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teade arstile	Rakendage sümptomaatilist ravi
----------------------	--------------------------------

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv kemikaal, Kuiv liiv, Alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Teave puudub

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist. Toode põhjustab silmade, naha- ja limaskestade põletusi.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülrikonda.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Evakueerige töötajad ohutusse kohta. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu. Aurud võivad akumuleeruda, moodustades plahvatusohtlikke kontsentratsioone.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

Puhastusmeetodid

Koguda kokku inertse absorbendiga. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse.

Viited muudele jagudele

Vaadake kaitsemeetmete loetelu 7. ja 8. jaos

Vt 8. jagu, saamaks teavet sobiva isikukaitsevarustuse kohta

Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu

Vt 13. jagu täiendava jäätmekäitluse teabe kohta

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave ohutu käitlemise kohta

Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kasutada ainult keemilise auru tõmbekapis. Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Mitte sisse hingata. Allaneelamisel pöörduda viivitamata arsti poole.

Üldised hügieeninõuded

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

Söövitavate ainete piirkond. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas.

7.3. Eriksutus**Eriksutus(ed)**

Kasutamine laborireagendina

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Nõutav teave on sellel ohutuskardil.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1. Kontrolliparameetrid****Kokkupuute piirnordid**

Nimekiri allikas **EU** - Komisjoni Direktiiv (EL) 2019/1831, 24. oktoober 2019, millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnordide viies loetelu ja muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ **ET** - Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnordid Vabariigi Valitsuse 21. augusti 2018. a määrusnr 293

Koostisaine	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Belgia	Hispaania
Väävelhape	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 3 mg/m ³ . indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas)
Molybdic Acid		STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m ³ .		TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m ³ (8 horas)

Koostisaine	Itaalia	Saksamaa	Portugal	Madalmaad	Soome
Väävelhape	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 horas	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas		

Koostisaine	Austria	Taani	Šveits	Poola	Norra
Väävelhape	MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter	STEL: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 timer

Koostisaine	Bulgaaria	Horvaatia	Iirimaa	Küpros	Tšehhi Vabariik
Väävelhape	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may	TWA: 0.05 ppm 8 hr. STEL: 0.15 ppm 15 min	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. SO3 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist Ceiling: 2 mg/m ³ SO3

		occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic fraction			
--	--	---	--	--	--

Koostisaine	Eesti	Gibraltar	Kreeka	Ungari	Island
Väävelhape	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. mist;when choosing an exposure monitoring method, possible limitations and disturbances that may occur in the presence of sulfur compounds must be taken into account particles that reach the upper respiratory tract	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr when selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³

Koostisaine	Läti	Leedu	Luksemburg	Malta	Rumeenia
Väävelhape	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore

Koostisaine	Venemaa	Slovaki Vabariigi	Sloveenia	Rootsi	Türgi
Väävelhape	Skin notation MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction, fog	Indicative STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 saat

Bioloogiliste piirnormide väärtused

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid

Järelevalve meetodid

EN 14042:2003 Pealkiri: Töökeskonna õhk. Juhend protseduuride kasutamiseks kokkupuute hindamiseks keemiliste ja bioloogiliste ainetega.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Teave puudub

Component	äge efekt kohalik (Sissehingamine)	äge efekt süsteemne (Sissehingamine)	kroonilise mõju kohalik (Sissehingamine)	Kroonilise mõju süsteemne (Sissehingamine)
Väävelhape 7664-93-9 (10 - 20%)	DNEL = 0.1mg/m ³		DNEL = 0.05mg/m ³	
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)				DNEL = 11.17mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Teave puudub.

Component	Värske vesi	Värske settes	Vesi vahelduv	Mikroorganismid reovee töötlemisel	Pinnas (põllumajandus)
Väävelhape	PNEC =	PNEC =		PNEC = 8.8mg/L	

7664-93-9 (10 - 20%)	0.0025mg/L	0.002mg/kg sediment dw			
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg sediment dw	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

Component	Merevesi	Merevee setetes	Merevesi vahelduv	Toiduahel	Õhk
Väävelhape 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.00025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw			
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg sediment dw			

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed Veenduda, et silmapesuvahendid ja turvadušid oleksid töökoha läheduses

Isikukaitsevahendid

- Silmade/näo kaitse** Kandke kemikaalipritsmete vastu kaitseprille ja näomaski. Kui võivad tekkida pritsmed.: Kaitseprillid.
- Naha- ja kehakaitse** Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.
- Hingamisteede kaitsmine** Tavakasutuses ei ole vaja kaitsevahendeid. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Teave puudub

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik
Välimus	Selge
Löhn	Mitte ükski
Löhnalävi	Teave puudub
pH	-0.28
pH vahemik	-0.78 - 0.22

Omadus	Väärtused	Märkused • Meetod
Sulamis-/külmumispunkt	Teave puudub	
Keemistemperatuur/keemistemperat	100 °C / 212 °F	
uuri vahemik		
Leekpunkt	Teave puudub	
Aurustumiskiirus	Teave puudub	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Teave puudub	
Süttivuspiir õhus		
Ülemine süttivuspiir:	Teave puudub	
Alumine süttivuspiir	Teave puudub	
Aururõhk	Teave puudub	
Auru tihedus	Teave puudub	
Suhteline tihedus	Teave puudub	
Lahustuvus vees	Vees lahustuv	
Lahustuvus teistes lahustites	Teave puudub	
Jaotustegur	Teave puudub	
Isesüttimistemperatuur	-	
Lagunemistemperatuur	Teave puudub	
Kinemaatiline viskoossus	Teave puudub	
Dünaamiline viskoossus	Teave puudub	

Plahvatusohtlikkus	Teave puudub
Oksüdeerivad omadused	Teave puudub
9.2. Muu teave	
Pehmenemispunkt	Teave puudub
Molekulmass	Teave puudub
Lenduvate orgaaniliste ainete sisaldus (%) (VOC)	Teave puudub
Tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav
Mahumass	Teave puudub

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne

Plahvatuse andmed

Tundlikkus mehaanilise mõju suhtes	Mitte ükski
Tundlikkus staatilise elektri suhtes	Mitte ükski

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase töötlemise korral puuduvad

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesevalgus

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

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

Tooteteave

Äge mürgisus

Tundmatu äge mürgisus Koostisosa(d), mille mürgisus ei ole teada, moodustab (moodustavad) segust 35.8 %.

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne)	10,253.00 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - tolmu/udu)	1.80 mg/L

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Väävelhape	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Molybdic Acid			LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h

Nahka söövitav/ärritav Põhjustab tugevat söövitust

Raske silmakahjustus/silmade Silmade kahjustamise tõsine oht

ärritus**Sensibilisatsioon** Teave puudub**Mutageensed mõjud** Teave puudub**Kantaserogeenne mõju** Teave puudub**Paljunemisvõimet kahjustav toime** Teave puudub**h) sihtorgani suhtes toksilised –
ühekordne kokkupuude;** Andmed puuduvad**i) sihtorgani suhtes toksilised –
korduv kokkupuude;** Andmed puuduvad**Sümptomid** Toode on söövitav materjal. Maoloputus või oksendamine on vastunäidustatud. Peaks kaaluma mao või söögitoru võimalikku perforatsiooni. Allaneelamine põhjustab tugeva turse, õrnade kudede tõsiseid kahjustusi ja perforatsiooni ohu.**Hingamiskahjustused** Teave puudub**11.2. Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Hinnata endokriinsüsteemi kahjustavad omadused inimeste tervisele. Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.**JAGU 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1. Toksilisus****Ökotoksilisuse mõjud**

35.8% segust koosneb koostisaine(te)st, mille ohud veekeskkonnale on teadmata

Koostisaine	Magevee vetikad	Magevee kala	vesikirp
Väävelhape	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	-

12.2. Püsivus ja lagunduvus Teave puudub**12.3. Bioakumulatsioon** Teave puudub**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave puudub

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

Teave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid

12.7. Muu kahjulik mõju**Püsivate orgaaniliste saasteainete** See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid**Osooni lagunemise potentsiaal** See toode ei sisalda ühtegi tuntud või kahtlustatavat aineid

JAGU 13. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed**

Jäätmed on klassifitseeritud ohtlikuks. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Hävitage pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Muu teave

Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati. Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Suured kogused mõjutavad pH ja kahjustavad veeorganisme.

14. JAGU: VEONÕUDED**IMDG/IMO**

14.1 ÜRO nr	UN2796
14.2 Veose tunnusnimetus	SULPHURIC ACID
14.3 Ohuklass	8
14.4 Pakendirühm	II
Kirjeldus	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Meresaasteaine	Pole kohaldatav
14.6 Erisätted	Mitte ükski
EmS	F-A, S-B
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Teave puudub

ADR

14.1. ÜRO number	UN2796
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	SULPHURIC ACID
14.3. Transpordi ohuklass(id)	8
14.4. Pakendirühm	II

ICAO

14.1 ÜRO nr	UN2796
14.2 Veose tunnusnimetus	SULPHURIC ACID
14.3 Ohuklass	8
14.4 Pakendirühm	II
Kirjeldus	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Keskkonnaoht	Pole kohaldatav
14.6 Erisätted	Mitte ükski

IATA

14.1 ÜRO nr	UN2796
14.2 Veose tunnusnimetus	SULPHURIC ACID
14.3 Ohuklass	8
14.4 Pakendirühm	II
Kirjeldus	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Keskkonnaoht	Pole kohaldatav
14.6 Erisätted	Mitte ükski
ERG kood	8L

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Rahvusvahelised loetelud**

Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP), Hiina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austraalia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiinid (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Koostisaine	CAS nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)	ENCS	ISHL (Jaapani tööstusohutuse ja töötervishoiu seadus)
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	X	X	-	-	-
Väävelhape	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	X	X

Koostisaine	CAS nr	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	-	X	X	X
Väävelhape	7664-93-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Seletuskiri: X - loetellu kantud '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Euroopa Liit**Authorisation/Restrictions according to EU REACH**

Koostisaine	CAS nr	REACH (1907/2006) - XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete	REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete	REACH-määruse (EÜ 1907/2006) artikkel 59 – väga ohtlike ainete (SVHC) kandidaatainete loetelu
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Väävelhape	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Pole kohaldatav

Võtke teadmiseks direktiiv 2000/39/EÜ, millega kehtestatakse töökohal ohtlike ainete kokkupuute soovituslike piirnormide esimene loetelu

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl

Riiklikud eeskirjad

WGK-klassifikatsioon

Veeohtlikkuse klass = 1 (iseklassifitseerimine)

Component	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (AwSV)
Väävelhape 7664-93-9 (10 - 20%)	WGK1

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Väävelhape 7664-93-9 (10 - 20%)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ei ole vajalik

16. JAGU: MUU TEAVE**H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu**IECSC** - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu**DSL/NDL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained**AICS** - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu**WEL** - Mõjupiirid**ACGIH TLV**: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- Threshold Limit Value (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents - lubatud piirnorm)**DNEL** - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus**RPE** - Hingamisteede kaitsevahendid**LC50** - Surmav kontsentratsioon 50%**NOEC** - Tähtsusetava toimet kontsentratsioon**PBT** - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline**TWA** - Aja-kaalu keskmine**IARC** - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

LD50 - Surmav annus 50%**EC50** - Efektiivne kontsentratsioon 50%**POW** - Oktanooli: Vesi**vPvB** - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv**ADR** - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon**BCF** - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta laevadelt**ATE** - Ägeda mürgistuse hinnang**VOC** - (lenduv orgaaniline ühend)

TWA (aja-kaalu keskmine piirnorm) TWA (aja-kaalu keskmine)**STEL (lühiajalise toime piirnorm)** STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm)

Lagiväärtus Maksimaalne piirväärtus

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

H-lausetega täistekst on toodud 3. jaos

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Tootja	Reguleerivad asjad
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.
Väljaandmise kuupäev	Teave puudub
Paranduse kuupäev	29-juuli-2024
Läbivaatamise põhjus	SDSi jaod uuendatud.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega. KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878 millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 .

Vastutuse välistamine

Käesoleval materjali ohutuskaardil esitatud teave on õige vastavalt meie parimatele teadmistele, teabele ja usule selle trükkimise päeval. Antud teave on koostatud üksnes ohutu käsitsemise, kasutamise, töötlemise, hoiustamise, transpordi, jäätmete kõrvaldamise ja hävitamise juhendina ja seda ei saa pidada garantiiks või kvaliteedisertifikaadiks. Teave kehtib vaid märgitud konkreetse materjali kohta ja see ei pruugi kehtida sama materjali kohta, mida kasutatakse koos muude materjalidega või mis tahes muus protsessis, välja arvatud siis, kui tekstis seda ette nähaks.

Ohutuskaardi lõpp