

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
---	---	---

1. JAGU.	AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE
1.1.	Tootetähis Toote kaubanduslik nimetus Tehniline väävelhape 15-98 % Registreerimisnumber: 01-2119458838-20-0057 (Väävelhape min. 92%) CAS: 7664-93-9 EU number: 231-639-5 UFI: QN98-40D1-D00U-YFUW (36%)
1.2.	Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Mitme otstarbeline tööstuskemikaal, veekäitlus, happesuse (pH) regulaator
1.3.	Ohutuskaardi tarnija: Kemimet International OÜ Madikse 7 Maardu 74114, telefon +372 6825101 Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress: info@kemimet.ee
1.4.	Hädaabitelefoni number 112 Mürgistusteabekeskus 16662 tööaeg on 24/7, välismaalt helistades +372 6269300

2. JAGU.	OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE
2.1.	Aine või segu klassifitseerimine Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 Söövitab nahka (1A kat.) H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Oht inimese elule ja tervisele Sööbiv, mürgine. Vedelik ja aur põhjustab põletusi. Võib olla surmav allaneelamisel või kokkupuutel nahaga. Ohtlik sissehingamisel, kahjustab hambaid. Kantserogeen Põhjustab hingamisteede ja limaskestade kahjustusi. Võib ärritada kurku, nina põhjustada hingamiskahjustusi ja kopsu kahjustusi. Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust, oksendamine, kõhulahtisus, nõrk ja kiire

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	pulss ja isegi surma. Sissehingamisel Põhjustab hingamisteede ja limaskestade kahjustusi. Võib ärritada kurku, nina põhjustada hingamisraskusi ja kopsu kahjustusi. Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust, oksendamine, kõhulahtisus, nõrk ja kiire pulss ja isegi surma. Allaneelamisel Sööbiv. Võib põhjustada suu, kurgu ja mao söövitust, oksendamine, kõhulahtisus, nõrka ning kiiret pulssi, ja isegi surma Kokkupuude nahaga Sööbiv. Võib põhjustada punetust, valu ja põletust Silma sattumisel Sööbiv. Võib põhjustada punetust, valu, põletust ja pimedaks jäämist. Keskkonnaohud Orgaaniliste lahustite ja nafta põletamisel. Põlemisel, eritub söövitav ja mürgine gaas .Reageerides metallidega tekitab vesinik (tuleohtlik, plahvatab). Reageerib veega.	
2.2.	Märgistuselemendid GHS05 Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008) Ohupiktogramm:  Tunnussõna Ettevaatust Ohulaused H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. H315 - Põhjustab nahaärritust. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust. Hoiatuslaused P260 -Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata; P280 – Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/ kaitseprille/kaitsemaski P301+P330+P331 – ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. P303+P361+P353 – NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta	

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	KORRAL : viivitamatult kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all. P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE Loputada silmi mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja loputada veel kord . P501 – Jäätmete käitlemine: Sisu/konteiner kõrvaldada asjakohase jäätme - käitluskohas. Ei tohi valada maha , võib sattuda põhjavette. Keskkonnas hävitab enamuse orgaanilisest ainest, reageerides anorgaanilise ainega moodustab sulfaate.	
2.3.	Muud ohud (PBT, vPvB) Ei tohi valada maha , võib sattuda põhjavette. Keskkonnas hävitab enamuse orgaanilisest ainest, reageerides anorgaanilise ainega moodustab sulfaate.	

3. JAGU.	KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA			
3.1.	Ained			
	CAS/EU number/REACH registreerimisnumber	Aine keemiline nimetus	Kontsentratsioon	Klassifitseerimine vastavalt Määrusele (EÜ) 1272/2008(CLP)
	7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20-0072	Tehniline väävelhape	15-98 %	Söövitab nahka (1A kat.) H314

4. JAGU.	ESMAABIMEETMED	
4.1.	Esmaabimeetmete kirjeldus Sissehingamisel Viia kannatanu viivitamatult värske õhu kätte. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Raskendatud hingamise korral anda hapnikku.	

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	Vabastada tihe riietus, nagu vöö, korsetid ja lips. Kutsuda kiirabi. Silma sattumisel Loputa silmi rohke veega vähemalt 15 min. jooksul aeg-ajalt tõstes üles alumist ja ülemist laugu. (Kui on kontaktläätsed, siis võimalusel need eemaldada) Seejärel pöörduda koheselt arsti poole. Nahale sattumisel Loputada nahka viivitamatult rohke voolava veega vähemalt 15 min. jooksul ja 2% söögisooda lahusega. Eemaldada saastunud riided. Ärrituse püsimisel pöörduda arsti poole. Enne kasutamist pesta saastunud riided ja jalatsid. Allaneelamisel Suuõõnt loputada rohke veega, juua rohkelt vett ja 30ml piima. (Teadvusetule inimesele ei tohi midagi suhu panna!). Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.	
4.2.	Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Söövitav, mürgine, ohtlik aine. Vedelik ja aur põhjustab põletusi. Võib olla surmav allaneelamisel ja kokkupuutel nahaga.	
4.3.	Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemisevajalikkuse kohta Toode on sööbiv nahale, silmadele, lihasmembraanile. Sissehingamisel tekkida võiv kopsuturse ei avaldu kohe, vaid mõne tunni möödudes. Ravi sümptomaatiline.	

5. JAGU.	TULEKUSTUTUSMEETMED
5.1.	Tulekustutusvahendid Pulberkustuti, vaht või süsinikdioksiid. Tule käes olevate mahutite pindu jahutada veega, kuid vältida aine kokkupuudet veega. Pihustatud vett kasutada aurude mahasurumiseks.
5.2.	Sobimatud tulekustutusvahendid Vältida vee kompaktjoa suunamist lekkekohale, maha valgunud materjalile, mahutitesse. Kontakt veega põhjustab soojuste eraldumise, millega kaasneb aine pritsimine. Võimalikud täiendavad ohud

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	Aine reageerides metallidega tekitab vesinikgaas H₂ (plahvatusoht). Vältida kontakti termiliste lagunemisproduktidega. Põlemisel eraldub toksiline suits, mis sisaldab väävelhapet ja vääveldioksiidi. Aine on tugev oksüdeerija ja reageerib ägedalt orgaanilise ainega(puit, riie, rasvad jne) koos tugeva soojuse eraldumisega kuni orgaanilise aine iseenesliku süttimiseni.	
5.3.	Erikaitsevahendid tuletõrjutele Kanda täielikku kaitseriietust, s.h. hingamisaparaati. Tulekahju korral kasutada kõiki isikukaitsevahendeid. Muu informatsioon Jahutada tulekolde lähedal olevaid konteinereid pihustatud veega.	

6. JAGU.	MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA
6.1.	Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras Evakueerida õnnetuspiirkonnast mittevajalikud inimesed. Saastunud alale lubada ainult taastamistöid ja teisi hädavajalikke töid tegevad töötajad, kes on varustatud asjakohaste isikukaitsevahenditega. Vältida kemikaali kontakti silmade ja nahaga. Vältida kemikaali sattumist organismi. Vältida aurude sissehingamist, ventileerida, õhutada, hoiduda pealetuult Isikukaitsevahendid vt. jagu 8.
6.2.	Keskkonnakaitse meetmed Vältida aine sattumist kanalisatsiooni, pinnasesse, pinna- ja põhjavette. Informeerida kohalikku päästeteenistust.
6.3.	Tõkestamis- ning puhastus- meetodid ja -vahendid metallesemed Peatada leke, kui see on ohutult teostatav. Maha valgumised ümbritseda muldvalliga. Avariipiirkonnast korjata võimalusel ära või kaitsta neid mahavoolanud aine eest. Kasutades ettevaatusabinõusid lahjendada maha valgunud aine suure hulga veega. Neutraliseerida kuiva sooda või lubjaga. Ettevaatusabinõusid järgides koguda vastavalt märgistatud jääkide konteinerisse. Maha valgunud ainet ei tohi imada saepurusse või teistesse süttivatesse absorbentidesse. Aine on tugev oksüdeerija ja

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Versioon.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	reageerib ägedalt orgaanilise ainega (puit, riie jne). Kogutud materjali käideldakse, kui ohtlikke jäätmeid vastavalt kehtestatud seadusandlusele.	
6.4.	Viited muudele jagudele v.t ka 8 ja 13 jagu	

7. JAGU.	KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE	
7.1.	Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Vältida otsest kokkupuudet ainega. Tagada ruumide piisav ventilatsioon. Kasutada vastavaid isikukaitsevahendeid. Pärast kasutamist käsi pesta. Eemalda saastunud riided ja kaitsevahendid enne toilitustamisega seotud ruumi sisenemist.	
7.2.	Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Hoiustada tihedalt suletud ja nõuetekohaselt märgistatud mahutites jahedas ja hästiventileeritavas ruumis eraldi kokkusobimatutes ainetest (põlevad ja redutseerivad ained, tugevad oksudeerivad ained, tugevad alused, toit ,sööt jm.) ja eemal kergestisüttivatest materjalidest.Säilitusruumi põrand peab olema happekindel .	
7.3.	Erikasutus Kasutades hapet elektrolüütide ettevalmistamiseks kasutage kõiki 7.1. ja 7.2. kirjeldatud ettevaatusabinõusid ohutu kasutamise ja säilitamise kohta.	

8. JAGU.	KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE			
8.1.	Kontrolliparameetrid			
	Eesti töökeskkonna piirnormid			
	Aine CAS nr	Piirnorm	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või	Märkused

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
---	--	---

				piirnormi lagi		
				mg/m3	ppm	
	Väävelhape, aur 7664 -93 -9	1	-	3	-	

8.2.	Kokkupuute ohjamine Asjakohane tehniline kontroll Kontsentratsiooni perioodiline jälgimine töökohtadel. Üldine informatsioon Kasutada nõutavaid isikukaitsevahendeid. Hoida tööriideid eraldi. Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt CEN-standarditele ja pidades nõu isikukaitsevahendite tarnijaga. Individuaalsed kaitsemeetmed, isikukaitsevahendid Üldised juhised kaitsemeetmete kasutamiseks Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest. Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed. Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu. Vältida kokkupuudet silmadega. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal. Silmade või näo kaitse: Küljekaitsetega kaitseprillid, sobivad kaitsevahendid (EN 149). Naha kaitsmine: Käte kaitsmine: Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt ja peavad vastama EÜ direktiivile 89/686/EMÜ. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. • materjali tüüp NBR (Nitriilkummi) • materjali tihedus >0,11 mm • kindamaterjali läbimisaeg >480 minutit (läbistamine: tase 6) • muud lisameetmed kaitsmiseks Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Muu naha kaitsmine: Happekindlad riided ja happekindlad jalanõud. Tuld pidurdav anti staatiline kaitseriietus. Hingamisteede kaitse Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge). Terminised ohud Ei kohaldata. Kokkupuute ohjamine keskkonnas:
------	---

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
---	--	---

	Välldi aine sattumist pinnasesse, veekogudesse, keldritesse, kanalisatsiooni. See teave täiendab jaotises 7 juba esitatud teavet.
--	---

9. JAGU.	FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED																																																
9.1.	Teave üldise füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta <table border="0"> <tr> <td>välimus (20°C):</td><td>vedelik, värvitu kuni kahvatu kollane</td></tr> <tr> <td>lõhn:</td><td>spetsiifiline</td></tr> <tr> <td>pH-keemise algpunkt ja keemisivahemik</td><td>< 1, tugevalt happeline, 2 - 5 g/l)</td></tr> <tr> <td>sulamis-/külumispunkt:</td><td>310 - 335 °C (760 mm Hg)</td></tr> <tr> <td></td><td>10.4-10.5 °C (100 %);</td></tr> <tr> <td></td><td>3 °C (98 %);</td></tr> <tr> <td></td><td>-32 °C (93 %);</td></tr> <tr> <td></td><td>-38 °C (78 %);</td></tr> <tr> <td></td><td>-44 °C (74 %);</td></tr> <tr> <td></td><td>-64 °C (65 %)</td></tr> <tr> <td>leekpunkt:</td><td>ei ole rakendatav</td></tr> <tr> <td>isesüttimispunkt:</td><td>ei ole rakendatav</td></tr> <tr> <td>plahvatuspiir:</td><td>ei ole rakendatav</td></tr> <tr> <td>süttivus (tahke , gaasiline):</td><td>ei ole rakendatav</td></tr> <tr> <td>ülemine/alumine süttivus ja plahvatuspiir:</td><td>ei plahvata</td></tr> <tr> <td>lagunemistemperatuur (°C):</td><td>-</td></tr> <tr> <td>suhteline tihedus (20°C) (g/ml):</td><td>temperatuuril > 1,830 g/cm3</td></tr> <tr> <td>viskoossus:</td><td>21 mPa temperatuuril 25 °C</td></tr> <tr> <td>aururõhk:</td><td>133 hPa 145,8 °C; <0,001 mm Hg 20 °C</td></tr> <tr> <td>aurutihedus (õhk = 1):</td><td>3,39</td></tr> <tr> <td>lahustuvus:</td><td>Lahustub vees igas vahekorras, lahustumine eksotermiline</td></tr> <tr> <td>aurustumiskiirus:</td><td>eetrist aeglasem</td></tr> <tr> <td>Jaotustegur (n-okanool/vesi)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>oksüdeerivad omadused:</td><td>aine on tugev oksüdeerija ja reageerib ägedalt redutseerivate ainetega koos tugeva soojuse eraldumisega.</td></tr> </table>	välimus (20°C):	vedelik, värvitu kuni kahvatu kollane	lõhn:	spetsiifiline	pH-keemise algpunkt ja keemisivahemik	< 1, tugevalt happeline, 2 - 5 g/l)	sulamis-/külumispunkt:	310 - 335 °C (760 mm Hg)		10.4-10.5 °C (100 %);		3 °C (98 %);		-32 °C (93 %);		-38 °C (78 %);		-44 °C (74 %);		-64 °C (65 %)	leekpunkt:	ei ole rakendatav	isesüttimispunkt:	ei ole rakendatav	plahvatuspiir:	ei ole rakendatav	süttivus (tahke , gaasiline):	ei ole rakendatav	ülemine/alumine süttivus ja plahvatuspiir:	ei plahvata	lagunemistemperatuur (°C):	-	suhteline tihedus (20°C) (g/ml):	temperatuuril > 1,830 g/cm3	viskoossus:	21 mPa temperatuuril 25 °C	aururõhk:	133 hPa 145,8 °C; <0,001 mm Hg 20 °C	aurutihedus (õhk = 1):	3,39	lahustuvus:	Lahustub vees igas vahekorras, lahustumine eksotermiline	aurustumiskiirus:	eetrist aeglasem	Jaotustegur (n-okanool/vesi)	-	oksüdeerivad omadused:	aine on tugev oksüdeerija ja reageerib ägedalt redutseerivate ainetega koos tugeva soojuse eraldumisega.
välimus (20°C):	vedelik, värvitu kuni kahvatu kollane																																																
lõhn:	spetsiifiline																																																
pH-keemise algpunkt ja keemisivahemik	< 1, tugevalt happeline, 2 - 5 g/l)																																																
sulamis-/külumispunkt:	310 - 335 °C (760 mm Hg)																																																
	10.4-10.5 °C (100 %);																																																
	3 °C (98 %);																																																
	-32 °C (93 %);																																																
	-38 °C (78 %);																																																
	-44 °C (74 %);																																																
	-64 °C (65 %)																																																
leekpunkt:	ei ole rakendatav																																																
isesüttimispunkt:	ei ole rakendatav																																																
plahvatuspiir:	ei ole rakendatav																																																
süttivus (tahke , gaasiline):	ei ole rakendatav																																																
ülemine/alumine süttivus ja plahvatuspiir:	ei plahvata																																																
lagunemistemperatuur (°C):	-																																																
suhteline tihedus (20°C) (g/ml):	temperatuuril > 1,830 g/cm3																																																
viskoossus:	21 mPa temperatuuril 25 °C																																																
aururõhk:	133 hPa 145,8 °C; <0,001 mm Hg 20 °C																																																
aurutihedus (õhk = 1):	3,39																																																
lahustuvus:	Lahustub vees igas vahekorras, lahustumine eksotermiline																																																
aurustumiskiirus:	eetrist aeglasem																																																
Jaotustegur (n-okanool/vesi)	-																																																
oksüdeerivad omadused:	aine on tugev oksüdeerija ja reageerib ägedalt redutseerivate ainetega koos tugeva soojuse eraldumisega.																																																
9.2.	<table border="0"> <tr> <td>Muu teave:</td><td>molaarmass 98,079 g/mol</td></tr> </table>	Muu teave:	molaarmass 98,079 g/mol																																														
Muu teave:	molaarmass 98,079 g/mol																																																

10. JAGU.	PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME				
10.1.	<table border="0"> <tr> <td>Reaktsioonivõime</td><td>Reageerib metallide ja orgaaniliste materjalidega.</td></tr> <tr> <td></td><td>Redutseerija. Hügrokoopne.</td></tr> </table>	Reaktsioonivõime	Reageerib metallide ja orgaaniliste materjalidega.		Redutseerija. Hügrokoopne.
Reaktsioonivõime	Reageerib metallide ja orgaaniliste materjalidega.				
	Redutseerija. Hügrokoopne.				

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
10.2.	Keemiline stabiilsus Stabiilne aine.	
10.3.	Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Reageerib plahvatuslikult paljude oogaaniliste ja anorgaaniliste ainetega. Samuti veega (eksotermiline reaktsioon).	
10.4.	Tingimused, mida tuleb vältida. Vältida otsest päikesevalgust , soojust, niiskust, vett	
10.5.	Kokkusobimatud materjalid Metallid, oksüdeerivad ained, redutseerijad, alused, metallipuru, nitraadid, perklooraadid, aniliin, karbiidid, orgaanilised ained,tuleohtlikud vedelikud, teras,raud,liitium, benseen, kloraadid, lõhkematerjal	
10.6.	Ohtlikud lagusaadused süsinikoksiidid, vesinikgaas. Ohtlikku polümerisatsiooni ei tekki (divesiniksulfiid).	

11. JAGU.	TEAVE TOKSILISUSE KOHTA
11.1.	Teave toksikoloogiliste mõjude kohta Sööbiv, mürgine. Vedelik ja aur põhjustab põletusi.Võib olla surmav allaneelamisel ja kokkupuutel nahaga.Ohtlik sissehingamisel , kahjustab hambaid. Äge toksilisus Rottidel: LD50 = 2140mg/kg (25% lahus), surmav annus inimesele: LDLo = 135 mg / kg. Äge toksilisus : merisigade: LC100= 0.087 mg/1/2.75; Rotid: LC50 = 0.375 mg/1/4h; Rotid: LC50 = 0.425 mg/1/8h; Rotid: LC0 = 0.461 mg/1/7h; Rotid: LC100 = 0.699 mg/1/7h; Rotid: LC0 = 0.718 mg/1/3.5h; Rotid: LC100 = 1.470 mg/1/3.5h; Rotid: LC50 = 0.510 mg/1/2h; Hiir: LC50 = 0.850 mg/1/4h; Hiir: LC50 = 0.600 mg/1/8h; Hiir: LC0 = 0.461 mg/1/7h; Hiir: LC40 = 0.699 mg/1/7h; Hiir: LC50 = 0.320 mg/1/2h; Jänes: LC0 = 0.699 mg/1/7h;

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	ärritav silmade ärritus ülitundlikkus kantserogeensus mutageensus reproduktiivtoksilisus sigimisvõimet. toksiline mõju sihtelundi suhtes - ühelikordne kokkupuude korduv kokkupuude Aine põhjustab hingamisteede funktsiooni ja struktuuri muutuseid. narkootiline mõju muu teave	Jänes: LC50 = 1.610 mg/1/7h; Jänes: LC0 = 0.718 mg/1/3.5h; Jänes: LC50 = 1.470 mg/1/3.5h. Põhjustab ärritust, põletust, punetust, põletikku küülikutel 250 mg. 5%väävelhappe lahust põhjustas mööduka silmade ärritust. Isiku nahk, silmad ja hingamisteed võivad olla tundlikumad sellele ainete. On kantserogeenne Toode võib olla mutageenne. Toode ei sisalda aineid, mis mõjutavad See on tingitud sööbiva aine mõjuga, ei ole tehtud reproduktiooni toksilisuse testi läbi naha või suu. Ei ole klassifitseeritud GHS. Korduv naha kokkupuude lahjendatud väävelhappega võib põhjustada naha kuivust, haavandeid ja kroonilist mäda põletikku küünte ümber. - -

12. JAGU.	ÖKOLOOGILINE TEAVE
12.1.	Toksilisus See toode võib olla kahjulik veeorganismidele. Vesikirp Daphnia: TLM = 15 ppm; 96 h; värske vesi. Kalad: TriibulineBass: LC50 = 6 mg / l; 24-96 tundi; Staatiline biotestis (raud). Kalad: Triibuline Bass:LC50 = 4 mg/l; 24-96 h; Staatiline biotestis(raud). Kala pH langeb iga 96 tunni Lepomis macrochirus LC50 96h = 16-28 mg/l (pH 25,3); Brachydanio rerio LC50 24h = 82 mg/Selgrootud (koorik loomad): Daphnia magna 24h EC50 = 29 mg-l.Veetaimed: Epilimnetic loomulik järvevee NOEC = 0,13 0,13 mg / l Bakterid: Pseudomonas fluorescens EC0 = 1 NOEC pH = 6,61 (loomulik pH 8,36). järel: 3,5- Fütoplankton (pH 5,6). 6900 mg /
12.2.	Püsivus ja lagunduvus Pinnasesse sattudes reageerib anorgaaniliste ja

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
---	--	---

	orgaaniliste materjaliga.
12.3.	Bioakumulatsioon Ei ole bioakumuleeruv
12.4.	Liikuvus pinnases Pinnases väga liikuv. Ala laienedes suureneb aine lahjendusaste.
12.5.	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine. Kättesaadavate andmete põhjal kvalifitseerub kriteeriumitele.
12.6.	Muud kahjulikud mõjud Langetab keskkonna pH. Kontsentreeritud hape hävitab orgaanilist ainet.

13. JAGU.	JÄÄTMEKÄITLUS
13.1.	Jäätmetöötlusmeetodid: Jäätmed, mis sisaldavad toodet, on ohtlikud ja neid tuleb käidelda vastavalt kehtestatud seadusandlusele. Jäätmete kood 060101. saastunud pakendi kahjutustamine: Kasutatud taara (konteinerid, kanistrid) lähevad taaskasutusse või kahjustatakse vastavalt seadusandlusele kui ohtlikud jäätmed.

14. JAGU.	VEONÕUDED
14.1.	ÜRO number (UN no.) 1830
14.2.	ÜRO veose tunnusnimetus VÄÄVELHAPE, milles on üle 51% hapet
14.3.	Transpordi ohuklass(id) 8
14.4.	Pakendirühm II
14.5.	Keskkonnaohud -
14.6.	Eriettevaatusabinõud kasutajatele maanteetransport kinnistes sõidukites, vältida otsest

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Version.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	päikesevalgust.	
14.7.	klassifitseerimise kood C1	
14.8.	ADR klass 8	
14.9.	Ohutunnusnumber 80	
14.10.	Tunneli piirangu kood (E)	
14.11.	Transportimine mahulastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisadega ja IBC koodeksiga RID (ohtlike kaupade rahvus-vaheline raudteeveo) määrused	

15. JAGU.	REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID
15.1.	Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasid ees - kirjad/õigusaktid: Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697). Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“. Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele” Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52). Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“. Teede- ja Sideministri 14.detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.
15.2.	Kemikaaliohutuse hindamine Kemikaali ohutust on hinnatud

16. JAGU.	MUU TEAVE
	Lühendid EC50 – Keskmise mõjuv kontsentratsioon; LC50 – Keskmise surmav kontsentratsioon LD50 – Surmav annus NOEC – Kontsentratsioon, mille juures muutusi ei tuvastatud

	OHUTUSKAART VÄÄVELHAPE 15-98%	Versioon.: 2 Välja antud: 08.10.2015 Üle vaadatud: 03.01.2025
	PBT – püsivad, bioakumuleeruvad, mürgised kemikaalid. vPvB – väga püsivad, väga bioakumuleeruvad kemikaalid. Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklis 9 nimetatud teabe hindamise meetodid: 1.Ohutegurite hindamine vastavalt määrusele 1272/2008 l.1 2. Ohtude hindamine vastavalt saadaoleval aine või segu katseandmetele; 3. Ohtude kaalukuse määramine , kasutades selleks ekspertarvamust. Mujal täpsustamata ohud Vt. Jagu 2 Muu teave Teave käesoleval ohutuskaardil on õige, meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumusel avaldamise päeval. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks,kasutamiseks, tootmiseks,säilitamiseks, transpordiks,utiliseerimiseks ja hävitamiseks ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Andmed ei veel lõppenud. Võimalikud täiendused uute teadus- või andmed mujal. Edasimüüja ei vastuta, et see teave on piisav ja täitmisekskõigil juhtudel.	