



Divo WWS VB8

Läbi vaadatud: 2022-04-24

Variant: 06.1

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Divo WWS VB8

UFI: G954-101V-V006-WH1X

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

Toote kasutamine:

Kohapealse puhastuse kemikaal.
Pudelipesu.

Mittesoovitavad kasutusalaad:

Ainult tööstuslikuks tarbimiseks.
Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav.

SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:

AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_7_5

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktandmed

Diversey Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Varssavi, Poola
Tel.: +48 22 161 17 23
MSDSinfoPL@diversey.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti või ohutuskarti).

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Skin Corr. 1A (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Märgistuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab väävelhape ...% (Sulfuric Acid), 1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP) (Etidronic Acid)

Ohulaused:

H290 - Võib söövitada metalle.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused:

P260 - Auru ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseriideid, silmade kaitset ja näo kaitset.

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

või 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.

2.3 Muud ohud

Regulatsioon (EU) 2019/1148 - piirangutega lõhkeainete lähteaine.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Märksused	Massiprotsent
väävelhape ...%	231-639-5	7664-93-9	01-2119458838-20	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		50-75
1-hüdroksüetüüleen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	220-552-8	2809-21-4	01-2119510391-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
Methylene phosphonic acid	229-146-5	6419-19-8	01-2119487988-08	Eye Irrit. 2 (H319) Met. Corr. 1 (H290)		3-10

Konkreetsed sisalduse piirväärtused

väävelhape ...%:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 15% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 15% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 5%

Töökeskonna kokkupuute piirnorm(id), kui on kättesaadavad, on loetletud punktis 8.1.

ATE, kui on kättesaadavad, on loetletud 11. jagu.

H ja EUH fraaside täistekstide jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU..

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Kindlustage värske õhk. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Mitte teha suust-suhu või suust-ninna hingamist. Kasutage hingamiskotti või ventilaatorit.

Sissehingamine:

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvuseta inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Hoida liikumatult. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi andja isikukaitse:

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

Sattumine nahale:

Põhjustab tugevat söövitust.

Silma sattumisel:

Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

Allaneelamine:

Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Pihustatud vee juga. Suuremaid leeke kustutada pihustatud veejoaga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

5.3 Nõuded tule tõrjutajatele

Nagu iga tulekahju korral, kanda hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust, sealhulgas kindaid ja silmade/näo kaitset.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada vastav ventilatsioon. Mitte sisse hingata tolmu või auru. Kanda sobivat kaitseriietust. Kanda silmade/näo kaitset. Kanda sobivaid kaitsekindaid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Lahjendada suure hulga veega. Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kindlustada piisav ventilatsioon. Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused. Kasutada neutraliseerivat vahendit. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Mitte panna lekkinud materjali tagasi originaalmahutisse. Koguge kõrvaldamiseks suletud ja sobivatesse mahutitesse.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kohta vt. punkt 8.2. Jäätmekäitluse kohta vt. punkt 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tulekahju ja plahvatuse vältimise meetmed:

Erilisi nõudeid ei ole.

Nõutavad keskkonnakaitsemeetmed:

Keskkonnaga kokkupuute kontroll vt punkt 8.2.

Soovitused üldise tööhügieeni kohta:

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Vältida nahale ja silma sattumist. Auru ainet mitte sisse hingata. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vt 8.2 jagu, Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis. Tingimused, mida vältida vt. punkt 10.4. Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5.

7.3 Erikasutus

Spetsiifilist nõu lõppkasutuse kohta pole saadaval.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas kokkupuute piirnormid

Õhu piirnormid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Pikaajaline väärtus (ed)	Lühiajaline väärtus (ed)	Maksimaalne väärtus (ed)
väävelhape ...%	0.05 mg/m ³		

Bioloogilised piirnormid, kui on teada:

Soovituslik järelevalve kord, kui on teada:

Täiendavad kokkupuute piirnormid kasutamistingimustel, kui on teada:

DNEL / DMEL ja PNEC väärtused

Inimese kokkupuude

DNEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehamassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
väävelhape ...%	-	-	-	-
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	-	6.5	-	6.5
Methylene phosphonic acid	-	1.38	-	1.38

DNEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
----------------	-----------------------	---	--------------------------	--

väävelhape ...%	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
Methylene phosphonic acid	-	2.75	-	2.75

DNEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
väävelhape ...%	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
Methylene phosphonic acid	-	1.38	-	1.38

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
väävelhape ...%	0.1	-	0.05	-
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	-	-	-	-
Methylene phosphonic acid	-	9.7	-	9.7

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
väävelhape ...%	-	-	-	-
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	-	-	-	-
Methylene phosphonic acid	-	2.39	-	2.39

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magaveesi (mg/l)	Mereveesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
väävelhape ...%	0.0025	0.00025	-	8.8
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	0.136	0.0136	-	20
Methylene phosphonic acid	0.46	0.046	-	20

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magavee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
väävelhape ...%	0.002	0.002	-	-
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	59	5.9	96	-
Methylene phosphonic acid	150	15	244	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgnev informatsioon kehtib kasutusviiside kohta, mis toodud alajaos 1.2 ohutuskaardi.

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehel rakendamise ja käitlemise juhised.

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:**Asjakohane tehniline kontroll:**

Kui toode lahjendatakse riskivabalt pritsmeteta ja nahale sattumata kasutades spetsiaalset doseerimissüsteemi, siis isikukaitsevahendid nagu on kirjeldatud käesolevas alajaotuses, ei ole nõutavad.

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:

Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali.

Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne kasutamine spetsiaalses suletud süsteemis	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Automaatne ülekannet ja lahjendamine	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 166). Terve näo katte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

Käte kaitse.

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, löiked, kokkupuute aeg ja temperatuur.

Divo WWS VB8

Pikaajalisel kokkupuutel soovitatakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 480 min
 Materjali paksus: ≥ 0.7 mm
 Soovitatakse kindaid kaitseks pritsmete eest: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 30 min
 Materjali paksus: ≥ 0.4 mm
 Konsulterides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset.

Keha kaitse

Kanda kemikaalidele vastupidavaid riideid ja saapaid kui võib esineda otsene kokkupuude naha kaudu ja/või võivad tekkida pritsmed (EN 14605).

Hingamisteede kaitse

Kui kokkupuudet vedelate osakestega või pritsmetega ei saa vältida, kasutada: poolmask (EN 140) koos osakeste filtriga P2 (EN 143) või kogu näo mask (EN 136) koos osakeste filtriga P1 (EN 143) Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi. Koostöös hingamisteede kaitsevahendite tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi hingamisteede kaitsevahendeid, mis pakuvad sarnast kaitset. Kokkupuute piiramiseks võivad olla saadaval spetsiaalsed rakendusmeetodid. Palun vaadake võimalusi tootelehel. Rakendada tehnilisi meetmeid, et kinni pidada kokkupuute piirnormidest töökeskkonnas, kui on teada

Kokkupuute ohjamine keskkonnas: Lahjendamata ja neutraliseerimata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

Soovitatatud ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

Soovitatav maksimaalne kontsentratsioon (%): 0.01

Asjakohane tehniline kontroll Tagada hea üldventilatsioon.
Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid: Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Lahjendatud toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne kasutamine spetsiaalses suletud süsteemis	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

Isikukaitsevahendid

Silma / näo kaitse: Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.
Käte kaitse. Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.
Keha kaitse Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.
Hingamisteede kaitse Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas: Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
 Informatsioon selles punktis viitab tootele, juhul, kui ei ole konkreetselt märgitud, et ainete andmed on loetletud.

Meetod / märkus

Füüsikaline olek: Vedelik

Värv, värvus: Selge , Värvitu

Lõhn: Toote eripära

Lõhnalävi: Mittekasutatav

Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C): Ei ole määratud.

Keemise algpunkt ja keemivahemik (°C): Ei ole määratud

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
 Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk Ipar (hPa)
väävelhape ...%	310-335	Meetodit pole antud	
1-hüdroksüetüüleen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	105	Meetodit pole antud	
Methylene phosphonic acid	> 104	Meetodit pole antud	

Meetod / märkus

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.

Süttivus (vedel): Mittetuleohtlik.

Leekpunkt (°C): > 100 °C

Püsiv põlemine: Mittekasutatav.

(UN Käsiraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2)

Alumine ja ülemine plahvatuspiir/süttivuspiir (%): Ei ole määratud.

kinnine anum

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, süttivus- või plahvatusväärtused, kui need esinevad:

Koostisaine(d)	Alampiir (% maht)	Ülempiir (% maht)
Methylene phosphonic acid	-	-

Ilesüttimistemperatuur: Ei ole määratud.
Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.
pH: = < 2 (puhas)
Lahjenduse pH: ≈ 7 (0.01 %)
Kinemaatiline viskoossus: Ei ole määratud.
Lahustuvus/ Segunemine Vesi: Täielikult segunev

Meetod / märkus

ISO 4316
 ISO 4316

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
väävelhape ...%	Andmed puuduvad		
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad		
Methylene phosphonic acid	610	Meetodit pole antud	25

Aine andmed, jaotuskoefitsient n-oktaanool/vesi (log Kow): vaata alamjaotust 12,3

Aururõhk: Ei ole määratud.**Meetod / märkus**

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
väävelhape ...%	10	Meetodit pole antud	20
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	< 0.00001	Meetodit pole antud	25
Methylene phosphonic acid	10000	Meetodit pole antud	20

Suhteline tihedus: ≈ 1.59 (20 °C)
Suhteline auru tihedus: Andmed puuduvad.
Osakese omadused: Andmed puuduvad.

Meetod / märkus

OECD 109 (EU A.3)
 Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
 Ei kohaldata vedelikel.

9.2 Muu teave**9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Plahvatusohtlikkus: Ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.
Metallide korrosioon: Sööbiv

Tõendite kaalukus

9.2.2 Muud ohutusnäitajad**Happe jääk:** ≈ -39.3 (g NaOH / 100g; pH=4)**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Võib söövitada metalle. Reageerib leelistega. Hoida eemal klooril põhinevatest valgendusvahenditest või sulfititest.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Segu andmed:

Arvutatud asjakohased ATE-d:
 ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

Akuutne toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE (mg/kg)
väävelhape ...%	LD ₅₀	2140	Rott	OECD 401 (EU B.1)		Pole määratud
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	LD ₅₀	1878	Rott	Meetodit pole antud		26000
Methylene phosphonic acid	LD ₅₀	2100	Rott	EPA OPP 81-1		35000

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE (mg/kg)
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				Pole määratud
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	LD ₅₀	> 5000	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud
Methylene phosphonic acid	LD ₅₀	> 6310	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
väävelhape ...%	LC ₅₀	0.375 (udu)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)		Andmed puuduvad			
Methylene phosphonic acid		Andmed puuduvad			

Akuutne toksilisus sissehingamisel, jätkub

Koostisaine(d)	ATE - sissehingamine, tolm (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
väävelhape ...%	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
Methylene phosphonic acid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud

Ärritus ja söövitatus

Naha ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
väävelhape ...%	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Mitte ärritav	Küülik	Meetodit pole antud	
Methylene phosphonic acid	Mitte ärritav	Küülik	Meetodit pole antud	

Silmade ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
väävelhape ...%	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Raske kahjustus	Küülik	Mittesuunatud test	
Methylene phosphonic acid	Ärritav	Küülik	Mittesuunatud test	

Hingamisteede ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
väävelhape ...%	Andmed puuduvad			
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad			
Methylene phosphonic acid	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
väävelhape ...%	Mitte sensibiliseeriv			
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Mitte sensibiliseeriv		Lugege läbi	
Methylene phosphonic acid	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	Meetodit pole antud	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute
----------------	---------	--------	--------	------------

				kestus
väävelhape ...%	Andmed puuduvad			
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad			
Methylene phosphonic acid	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
väävelhape ...%	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13)	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12)
Methylene phosphonic acid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma) OECD 473	Andmed puuduvad	

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
väävelhape ...%	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
Methylene phosphonic acid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
väävelhape ...%			Andmed puuduvad				
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta
Methylene phosphonic acid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta

Krooniline mürgisus

Subakuutne või subkrooniline suukaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja kahjustatud organid
väävelhape ...%	NOAEL	150	Rott	Meetodit pole antud	60	
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	NOAEL	1724	Rott	Meetodit pole antud	90	
Methylene phosphonic acid	NOAEL	> 1000	Rott			

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)		Andmed puuduvad				
Methylene phosphonic acid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
väävelhape ...%	TCL ₀	3	Inimene	Meetodit pole antud		
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)		Andmed puuduvad				
Methylene phosphonic acid		Andmed puuduvad				

Krooniline toksilisus

Koostisaine(d)	Kokkupuute kestus	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Konkreetne mõju ja	Märkus
----------------	-------------------	----------------	---------	--------	--------	-------------------	--------------------	--------

	eviis	itaja	(mg/kg kehamass/päev)			e kestus (päeva)	mõjutatud organid	
väävelhape ...%			Andmed puuduvad					
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Oraalne	NOAEL	1583	Rott	Mittesuunatud test			
Methylene phosphonic acid		NOAEL	> 500	Rott		24 kuu (d)		

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
väävelhape ...%	Andmed puuduvad
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad
Methylene phosphonic acid	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
väävelhape ...%	Andmed puuduvad
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	Andmed puuduvad
Methylene phosphonic acid	Andmed puuduvad

Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel surmavad olla võivad (H304) ained, kui selliseid leidub, on loetletud osas 3.

Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Andmed inimeste kohta, kui on teada:

11.2.2 Muu teave

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Andmed segu kohta puuduvad.

Aine andmed, vajaduse korral kättesaadavad, on loetletud allpool:

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
väävelhape ...%	LC ₅₀	16 - 28	<i>Lepomis macrochirus</i>	Meetodit pole antud	96
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	LC ₅₀	195	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit pole antud	96
Methylene phosphonic acid	LC ₅₀	160	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	APHA 1995	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
väävelhape ...%	EC ₅₀	29	<i>Daphnia magna Straus</i>	Meetodit pole antud	24
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	EC ₅₀	527	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Methylene phosphonic acid	EC ₅₀	297	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
väävelhape ...%	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Meetodit ei ole antud	72
1-hüdroksüetülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	EC ₅₀	3	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Meetodit ei ole antud	96

Methylene phosphonic acid	EC ₅₀	19.6	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
---------------------------	------------------	------	--	-------------------	----

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
väävelhape ...%		Andmed puuduvad			
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)		Andmed puuduvad			
Methylene phosphonic acid		Andmed puuduvad			

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
väävelhape ...%	EC ₅₀	58	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	Meetodit pole antud	120 tund (i)
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	EC ₀	1000	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412, Part 27	30 minut (it)
Methylene phosphonic acid		Andmed puuduvad			

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%	NOEC	0.31	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Meetodit ei ole antud		
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	NOEC	180	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	14 päev (a)	
Methylene phosphonic acid	NOEC	23	<i>Pole täpsustatud</i>	Meetodit ei ole antud	60 päev (a)	

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%	NOEC	0.15	<i>Daphnia magna</i>	Meetodit pole antud		
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	NOEC	6.75	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	28 päev (a)	
Methylene phosphonic acid	NOEC	> 25	<i>Daphnia magna</i>	Meetodit pole antud	28 päev (a)	

Veetoksilisus teistele vee merepõhja organismidele, sealhulgas settes-elutsevate organismidega, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg sette kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)		Andmed puuduvad				
Methylene phosphonic acid		Andmed puuduvad				

Terrestriline e. maismaaline toksilisus

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - vihmaussidele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - taimedele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				

Terrestriaalne e. maismaaline toksilisus - lindudele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				

Terrestriaalne toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
väävelhape ...%		Andmed puuduvad				

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
väävelhape ...%	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg mängevees	Meetod	Hindamine	Märkus
väävelhape ...%	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tüüp	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
väävelhape ...%		Andmed puuduvad			

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
väävelhape ...%					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)			22.88 % 5 päeva jooksul (s)	OECD 301D	Ei biodegradeeru kergesti.
Methylene phosphonic acid	Aktiivmuda, aeroobne	DOC vähendamine	0% 28 päeva jooksul (s)	OECD 301E	Ei biodegradeeru kergesti.

Biologundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond & Tüüp	Analüüsimetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
väävelhape ...%					Andmed puuduvad

Lagunemine asjakohasteks keskkonnanakomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond & Tüüp	Analüüsimetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
väävelhape ...%					Andmed puuduvad

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
väävelhape ...%	Andmed puuduvad		Bioakumulatsiooni ei eeldata	
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	-3.49	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
Methylene phosphonic acid	-3.53	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
----------------	---------	--------	--------	-----------	--------

väävelhape ...%	Andmed puuduvad				
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	> 7		Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
Methylene phosphonic acid	Andmed puuduvad				

12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioon/desorptsioon pinnases või settes

Koostisaine(d)	Adsorptsiooni koefitsient Logi Koc	Desorptsiooni koefitsient Logi Koc(des)	Meetod	Pinnas/ sette tüüp	Hindamine
väävelhape ...%	Andmed puuduvad				Madal adsorptsioonivõime pinnasesse
1-hüdroksüetüülideen-1,1-difosfoonhape (HEDP)	2.8 - 4.7		Meetodit pole esitatud		Vähene liikuvus mustuse sees
Methylene phosphonic acid	Andmed puuduvad				

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ained, mis vastavad PBT / vPvB kriteeriumitele, kui neid on, on loetletud 3. jaos.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Keskkonnamõjud, kui on teada:

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang: Kontsentreeritud sisud ja saastunud pakendid tuleb hävitada sertifitseeritud käitleja poolt või vastavalt loale. Jäätmete kanalisse laskmine on ära keelatud. Puhastatud pakkematerjal on sobilik kasutamiseks energia taaskasutuses või ümbertöötamiseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 14* - happed.

Euroopa Jäätmeloend:

Tühi pakend

Soovitus

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Sobivad puhastusained:

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

14. JAGU: Veonõuded



Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhutransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number): 1830

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Väävelhape , lahus

Sulphuric acid , solution

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 8

14.4 Pakendirühm: II

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik: Ei

Meresaasteained: Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Ei ole teada.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga Toode ei ole transporditav tsisternautoga.

Muu asjakohane teave:

ADR

Klassifitseerimise kood: C1

Tunneli piiramiskood: E

Ohu identifitseerimisnumber: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Toode on klassifitseeritud, märgistatud ja pakendatud vastavalt ADR nõuetele ja IMDG koodile
Transpordieeskirjad sisaldavad mõningaid tingimusi toodete pakkimiseks piiratud koguste kaupa.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EU regulatsioonid:

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus
- Regulatsioon (EU) 2019/1148 - lõhkeainete lähteaine
- ained, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks vastavalt kriteeriumitele, mis on sätestatud delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605
- Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise kokkulepe (ADR)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le): Ei ole kohaldatav.

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004
fosfonaadid

5 - 15 %

Seveso - Klassifikatsioon: Klassifitseerimata

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Informatsioon selles dokumendis põhineb meie parimale praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

SDS kood: MSDS1884

Variant: 06.1

Läbi vaadatud: 2022-04-24

Redaktsiooni põhjus:

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades); Üldist ülesehitust on muudetud vastavalt määrust (EÜ) nr 1907/2006 muutva määruse 2020/878 lisale II, 4, 6, 8, 16

Klassifitseerimistoimingud

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutataval arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamisühendite või töendusühendite, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

H ja EUH lausete terviktekst on toodud 3. jaos:

- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- ERC - Keskkonda eraldumise kategooriad
- EUH - CLP konkreetsed ohualused
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- LCS - Elutsükli etapp
- LD50 - surmav annus, 50%
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- PROC - Protsessikategooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Divo WWS VB8

Ohutuskaart

Ohutuskaardi lõpp

PUHASTAJA  KAUBAMAJA

AS Ebeta

Leiva 2, 12618 Tallinn

Telefon 650 6262

myyk@puhastajakaubamaja.ee

www.puhastajakaubamaja.ee

