

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Geberit AquaClean

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost

Použití látky nebo směsi : Odstraňovač vodního kamene

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Výrobek by neměl být používán v kombinaci s jinými čisticími / odvápnovacími prostředky.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona - Switzerland

T +41 (0) 55 221 63 00 - F +41 (0) 55 221 67 47

www.geberit.com**Email-adresa znalce:**

sds@kft.de

Výrobce

Düring AG

Brunnenwiesenstrasse 14

8108 Dällikon - Switzerland

T +41 (0) 44 847 27 47 - F +41 (0) 44 844 38 90

info@dueringag.ch - <http://www.dueringag.ch/>**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování

Nebezpečné obsažené látky : kyselina orthofosforečná; Kyselina chlorovodíková

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Uzavěr s dětskou pojistkou	: Nepoužije se
Varování před nebezpečím při dotyku	: Nepoužije se

2.3. Další nebezpečnost

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována

vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : Vodná směs na bázi:

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
kyselina orthofosforečná (Poznámka B)	(Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Indexové číslo) 015-011-00-6 (REACH-č) 01-2119485924-24-xxxx	>=20 - <25	Skin Corr. 1B, H314
Kyselina chlorovodíková (Poznámka B)	(Číslo CAS) 7647-01-0 (Číslo ES) 231-595-7 (Indexové číslo) 017-002-01-X (REACH-č) 01-2119484862-27-xxxx	>=2,5 - <5	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
kyselina orthofosforečná	(Číslo CAS) 7664-38-2 (Číslo ES) 231-633-2 (Indexové číslo) 015-011-00-6 (REACH-č) 01-2119485924-24-xxxx	(10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314
Kyselina chlorovodíková	(Číslo CAS) 7647-01-0 (Číslo ES) 231-595-7 (Indexové číslo) 017-002-01-X (REACH-č) 01-2119484862-27-xxxx	(0,1 =<C < 100) Met. Corr. 1, H290 (10 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Poznámka B : Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Je-li to možné, předložte tento list. Není-li k dispozici, ukažte obal nebo etiketu.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Vyplachujte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý. K hašení blízkého požáru použijte vhodné hasicí prostředky.
Reaktivita v případě požáru : Při styku s kovy se může vytvářet velmi hořlavý plyn (vodík).
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu, např. písku nebo pilin. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby.
Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v chladu.
Maximální doba skladování : 3 rok
Skladovací teplota : 5 - 30 °C

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původní nádobě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Odstraňovač vodního kamene. Řiďte se návodem k použití (viz technický list) www.geberit-aquaclean.com.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Orthophosphoric acid
IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
IOELV STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Kyselina chlorovodíková (7647-01-0)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydrogen chloride
IOELV TWA (mg/m ³)	8 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	5 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	10 ppm
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Chlorovodík
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	8 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	5,43 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	10,19 ppm
Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži)
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)
kyselina orthofosforečná (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	2 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	10,7 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	4,57 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,36 mg/m ³
Kyselina chlorovodíková (7647-01-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	15 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	8 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	15 mg/m ³

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Kyselina chlorovodíková (7647-01-0)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	8 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0036 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0036 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,0045 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,0036 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Ochrana rukou:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. EN 374. nitrilkaučukové rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN 340. EN 13034

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodrženy všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání. Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Výše uvedené pokyny k ochrannému vybavení se vztahují na průmyslové používání větších množství.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: bezbarvý.
Zápach	: slabý. Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: < 2 (20 °C, DIN 19268, Rezerva na bázi kyselin/zásad: 8,9 g NaOH/100 g, Hodnocení: > - 0,5 a < 1,0 (J. R. Young et al.))
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: ≈ 0 °C (1013 hPa, Trottoli)
Bod varu	: ≈ 100 °C (DIN 38404 C4)
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: 122 hPa (20 °C, Výpočtová metoda)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 1,12 (g/cm ³ , 20 °C, ISO 2811-3)
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Viskozita, kinematická	: 2,54 cSt (25 °C, DIN 53221)
Viskozita, dynamická	: 2,84 cP (25 °C, Výpočtová metoda)
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní. Při styku s kovovými látkami se může uvolňovat hořlavý vodík. Reaguje se (silnými) oxidačními činidly. Zásady. Reaguje s: Uhlíčitany. Reakční produkt : Oxid uhličitý.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek by neměl být používán v kombinaci s jinými čisticími / odvápnovacími prostředky.

10.5. Neslučitelné materiály

Mramor, spodní chromová ocel, tenké / poškozené chromování. Některé umělé hmoty (POM). Stříbro. Oxidační činidla a zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: < 2 (20 °C, DIN 19268, Rezerva na bázi kyselin/zásad: 8,9 g NaOH/100 g, Hodnocení: > -0,5 a < 1,0 (J. R. Young et al.))
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: < 2 (20 °C, DIN 19268, Rezerva na bázi kyselin/zásad: 8,9 g NaOH/100 g, Hodnocení: > -0,5 a < 1,0 (J. R. Young et al.))
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti/den
--------------------------------	---------------------------------

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Geberit AquaClean

Viskozita, kinematická	2,54 mm ² /s (25 °C, DIN 53221)
------------------------	--

ODDÍL 12: Ekologické informace

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Chronická vodní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

kyselina orthofosforečná (7664-38-2)	
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (48 h; Daphnia Magna)
72hodinová dávka EC50 řasy	> 100 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus)

Kyselina chlorovodíková (7647-01-0)	
LC50 ryby 1	20,5 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; (metoda OECD 203))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Geberit AquaClean	
Perzistence a rozložitelnost	Není relevantní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Geberit AquaClean	
PBT: není relevantní - registrace není vyžadována	
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována	
Složka	
kyselina orthofosforečná (7664-38-2)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
Kyselina chlorovodíková (7647-01-0)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Škodlivý účinek přesunutím pH-hodnoty.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevyhazujte do domovního odpadu. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Čistěte vodou. Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte. Recyklujte nebo odstraňte shodně s platnými předpisy.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 20 01 30 - detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

HP kód : HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:	
Reference code	Applicable on
3(b)	Geberit AquaClean ; kyselina orthofosforečná
3(c)	Kyselina chlorovodíková

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Látky nepodléhají nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS.

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Nařízení (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergencích.

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy

: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: Karta bezpečnostních údajů dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

Geberit AquaClean

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Oddělení, které vydalo datový list: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Karta bezpečnostních dat servis : +49 6155 8981-522

Odpovědná osoba : Dr. Lisa Schmitt

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Na základě údajů ze zkoušek

KFT SDS EU 00

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.