

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **AQATEX DE**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: závěrečná neutralizace prací lázně, pro profesionální použití v prádelnách

Nedoporučená použití: Nepoužívejte pro jiné účely, než které jsou uvedeny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce : DISTRIBUCE DETERGENTŮ s.r.o.

Bravinné 61, 743 01 Bílovec

Identifikační číslo (IČ): 286 25 994

Telefon: 602 511 695

Fax: 556 729 088

Kontakt na odborně způsobilou osobu: milena.axmannova@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (nonstop) : 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Skin Corr.1B; H314

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí


Směs je silně kyselá a žíravá. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Kontakt se směsí způsobuje silné poleptání zasažených částí těla.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Identifikátor výrobku:	AQATEX DE
Nebezpečné látky:	Kyselina octová
Výstražný symbol:	GHS05
	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem 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. P310 Okamžitě volejte lékaře poskytujícího první pomoc.
Doplňující informace:	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnoceny jako PBT a vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: Výrobek je směsí více látek.

3.2 Směsi:

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním prostředí:

Chemický název látky	Identifikační čísla	Koncentrace (%)	Klasifikace	
Kyselina octová	CAS: 64-19-7 ES (Einecs): 200-580-7 Registrační č. REACH: 01-2119475328-30	cca 50	R10 C; R35	Flam Liq.3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Kyselina citronová	CAS: 77-92-9 ES (Einecs): 201-069-1	2 - 3	Xi; R36/37/38	Eye Irrit.2, H319

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při potřísnění pokožky: Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postižené místo intenzivně omývejte po dobu 10 až 15 minut proudem vody s mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřeném víčku. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Ústa vypláchněte velkým množstvím vody (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), dejte vypít až 0,5 l chladné vody po malých douškách. Nikdy nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list popř. toto označení, nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Okamžité následky při vdechování : Způsobuje podráždění dýchacích cest. Při vdechování par hrozí edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů. Může způsobit chronické záněty horních cest dýchacích.

Okamžité následky při zasažení kůže: Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Pichlavé bolesti na kůži.

Okamžité následky při zasažení očí : Páry způsobují velké slzení. Hrozí silné poleptání očí.

Okamžité následky při požití : Při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav. Možné poleptání úst, jícnu a žaludku.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - např. oxidy uhlíku (CO, CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranný oděv, dýchací přístroj

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Opusťte oblast obklopující únik nebo uvolnění. Nekuřte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé směsi. Větrejte uzavřené prostory.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí rukou vodou a mýdlem zakázáno jíst, pít a kouřit. Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s materiálem. Zajistit větrání a používat osobní pracovní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte obaly z místa úniku. Při rozliti malého množství spláchnout velkým množstvím vody. Větší množství posypat savým resp. sorbčním materiálem (písek, křemelina, speciální sorbety vázající kyseliny) a deponovat do vhodného obalu, následně likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, obtížně přístupných míst atp. Při úniku do vodních toků informovat okamžitě hasiče a policii.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, používejte osobní ochranné pracovní pomůcky a dodržujte pracovní předpisy. Zajistit dobré větrání pracovního prostoru. Nevdechujte páry a aerosoly.

POZOR: při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota lázně. Směs vždy pomalu přidávejte do vody, nikdy ne naopak.

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

Skladujte v originálních dobře uzavřených a označených obalech. Udržujte nádoby ve svislé a bezpečné poloze tak, aby se zamezilo možnosti pádu nebo kolize. Skladujte v suchých a krytých prostorech, dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Doporučená skladovací teplota: 20 až 30°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Pro profesionální použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší pro:

Kyselina octová: PEL = 25 mg/m³, NPK-P = 35 mg/m³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví, použijte účinné osobní ochranné pomůcky dle charakteru vykonané práce. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dobrou ventilaci či vhodné větrání pracovních prostorů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření vč. osobních ochranných prostředků

Ochrana osob a hygiena při práci: Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci s i omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

b) Ochrana kůže:

- ochrana rukou: Ochranné gumové rukavice – vhodné z polyvinylchloridu, přírodního kaučuku

- jiná ochrana: Pracovní oděv, gumová uzavřená pracovní obuv

c) Ochrana dýchacích cest: Při použití, ke kterému je směs určena, není nutná. Pokud nelze dodržet hodnoty NPK-P v pracovním prostředí, použijte ochrannou masku či polomasku s vhodným ochranným filtrem.

d) Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Používejte pouze k určenému účelu. Pracujte v souladu s návodem k použití vč. doporučeného dávkování a pomůcek. Dodržujte podmínky manipulace a skladování tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach / vůně:	štiplavý
pH (20°C):	1
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost:	není hořlavý
Samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Spodní (Vol-%):	nestanoveno
Horní (Vol-%):	nestanoveno
Tlak par:	nestanoveno
Hustota (g/cm³):	0,9 -1,0 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Viskozita:	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

Výbušné vlastnosti: nevztahuje se
Oxidační vlastnosti: nevztahuje se

9.2 Další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje kovy. Při smíchání s hydroxidy (tj. louhy) hrozí nebezpečí exotermní reakce, silný vývoj tepla a případné vystříknutí směsi. Nebezpečné reakce s: oxid chromový, oxid chromitý, peroxidy, kyselina dusičná, kyselina sírová, oleum, dusičnany, manganistan draselný a xylen.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte kontaktu s látkami vyvolávajícími nebezpečnou reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Nevhodné podmínky skladování: vysoké teploty, vývin tepla a zdroje vznícení. Hliník, ocel a železo – koroduje kovy. Zabraňte kontaktu se zásadami, oxidačními činidly a kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozkladu se uvolňují CO, CO₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita: Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií není směs klasifikována jako toxická.

Toxikologické účinky složek:

Kyselina octová (CAS: 64-19-7)

TDL_o, orálně: člověk = 1470 µg/kg (změny ve struktuře nebo funkci jícnu, zvrhodatění nebo krvácení z tenkého střeva, zvrhodatění nebo krvácení z tlustého střeva)

TCL_o, inahalačně: člověk = 816 ppm/3min. (poruchy čichu, změny zraku, změny respir.cest)

LD₅₀, orálně: potkan = 3310 mg/kg

LD₅₀, dermálně: králík = 1060 mg/kg

LC₅₀, inahalačně, pro plyny a páry: potkan = 11,4 mg/l - 4 hod.

(b) Žiravost / dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako žiravá. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

(c) Vážné poškození očí / podráždění očí: Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí.

(d) Sensibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: nestanovena

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách: nestanovena

(f) Karcinogenita: nestanovena

(g) Toxicita pro reprodukci: nestanovena

(h) Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: nestanovena

(i) Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: nestanovena

(j) Nebezpečnost při vdechnutí: nestanovena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Akutní toxicita pro vodní organismy

EC₅₀ (48h) dafnie (mg.kg⁻¹): nestanovena

LD₅₀ (96h), ryby (mg.kg⁻¹): nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

EC₅₀ (72h) řasy (mg.kg⁻¹): nestanovena

Toxicita složek:

Kyselina octová (CAS: 64-19-7)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 75 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24 hod., *Daphnia magna* = 47 mg/l

Toxicita pro řasy: IC5, 16 hod., *Scenedesmus quadricauda* = 4000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Směs je biologicky odbouratelná. Věnujte pozornost tomu, aby se produkt ve vysokých koncentracích nedostával do kanalizací, vodotečí atp.

12.3 Bioakumulační potenciál:

údaj není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

není pravděpodobná

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje látky vyhodnoceny jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Jako kyselý produkt s nízkým pH je velmi škodlivý pro vodní organismus. Při odvádění těchto směsí do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanalizačních řádech a biologických čistících zařízeních.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., odpadech. Znečištěný povrch se oplachuje velkým množstvím vody. Odpad (směs či obal) nesmí být odstraněn společně s komunálním odpadem. Veškerý odpad uchovávejte ve vhodných a označených nádobách a nakládejte s ním podle místní legislativy.

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Katalogu odpadů, který je uveden v platné vyhlášce.

Nepoužívejte opakovaně prázdné nádoby. Obaly recyklujte, pokud je to možné. Vždy předávejte oprávněným osobám v souladu s platným zákonem o odpadech.

Doporučené kódy odpadu:

20 01 29* – Detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 02* – Plastové obaly znečištěné popř. obsahující zbytky koncentrátů

15 01 02 – Plastové obaly

15 01 10* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy v ČR:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/201 Sb. a vyhláška č.383/2001 Sb. v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava, ADR/RID:

14.1 UN číslo:

2789

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

KYSELINA OCTOVÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

-

14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy na úrovni Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Předpisy v České republice:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotnických službách a podmínkách jejich poskytování

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě, včetně prováděcích předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Uživatelé našich výrobků se zavazují řídit se všemi požadovanými nařízeními.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Plné znění H-vět uvedených v oddíle 2 a 3:

H 226	Hořlavá kapalina a páry
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí

Plné znění R-vět uvedených v oddíle 3:

R 10	Hořlavý
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Význam zkratk, symbolů:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX DE**

Xi – Dráždivý
C – žíravý

Flam Liq.3 - Hořlavá kapalina (kategorie 3)
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži (kategorie 1B)
Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži (kategorie 1A)
Eye Irrit. 2 – Vážné podráždění očí (kategorie 2)

PBT - perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
vPvB - vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

PEL - Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

Kontaktní osoba: Jaromír Brož , tel.: 602 511 695