B E Z P E Č N O S T N Í L I S T S M Ě S I

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

QALT WC čistič – Nano efekt

Datum vydání: 7.3.2022
Datum revize:

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **QALT WC čistič - Nano efekt**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: čistící přípravek na záchodové mísy a bidety s nano efektem
Nedoporučená použití: žádná

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: QALT Rakovník spol. s r.o.
Zavidov 72, 270 35 PETROVICE
telefon.: 313 250 372
odpovědná osoba: Ing. Vladimír Mayer
telefon.: 606 612 310
e-mail vladimir mayer@qalt.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 (24 hod/den)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2, H319

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:

Signální slovo: Varování
Standartní věty o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:žádné

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název látky	Obsah (% hm)	Identifikační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008
Alkoholy, C_{12-14} (sudé), ethoxylované	≤ 1,0	CAS: 68439-50-9 ES(Einecs): 932-106-6 Indexové: nepřiděleno Registrační: polymer	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Kyselina fosforečná 75 %	< 4	CAS: 7664-38-2 ES(Einecs): 231-633-2 Indexové: 015-011-00-6 Registrační: 01-2119485924-24-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Sekundární alkan sulfonát sodná sůl	< 1,0	CAS: 97489-15-1 (dříve 85711-69-9) ES(Einecs): 307-055-2 (dříve 288-330-3) Indexové: Registrační: 01-2119489924-20-XXXX	Acute Tox, 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Obsažené látky s expozičním limitem podle Nařízení vlády č.361/2007 Sb.			
Ethanol	< 0,4	CAS: 64-17-5 ES(Einecs): 200-578-9 Indexové: 606-002-00-5 Registrační: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

Poznámka: CAS: 68439-50-9, spec. konc. limit >= 10% - H318; > 3% < 10% - H319
CAS: 7664-38-2, spec. konc. limit >= 25% - H314; > 10% < 25% - H315;
> 10% < 25% - H319

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: < 5%: neiontové a aniontové povrchově aktivní látky, parfém

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: postiženého přesunout na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají příznaky podráždění či alergické reakce (zkrácený dech, sípavý kašel) vyhledejte lékařskou pomoc

při styku s kůží: postižené místo omyjte vodou a ošetřete reparačním krémem

při zasažení očí: okamžitě vyplachujte vodou i pod víčky po dobu nejméně 15 min.. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

při požití: vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek je dráždivý a u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů. U zvláště vnímavých jednotlivců se mohou dostavit i alergické reakce na expozici přípravkem. Požití přípravku může vést k podráždění trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná: Produkt je nehořlavý. Výběr hasícího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám.

nevhodná**:** Nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte běžné ochranné oděvy a prostředky.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a nadýchání většího množství aerosolu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší množství odstraňte nejlépe mokrou cestou úklidu (vytření, spláchnutí dostatečným množstvím vody). Větší množství odstraňte pomocí vhodného sorpčního materiálu (písek, křemelina) a zlikvidujte v místě určeném obcí k ukládání nebezpečných odpadů.

6.3 Odkaz na jiné oddíly

viz. Oddíl 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s očima a kůží a s případně vzniklým aerosolem. Zajistěte dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Dodržujte zásady osobní hygieny. Po skončení práce a před jídlem omyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem.

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu, při teplotách 5 - 25 ^{o}C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek je určen pro úklid ploch.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

Limitní hodnoty expozice: (Česko)

CAS 64-17-5 ethanol	PEL	1 000 mg/m^3
	NPK-P	3 000 mg/m^3
CAS: 7664-38-2 kyselina fosforečná	PEL	1 mg/m^3
	NPK-P	2 mg/m^3

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dodržování osobní hygieny a používání OOPP. V místě práce zajistěte tekoucí vodu pro případné vypláchnutí očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů:	běžně není vyžadována. V případě potřeby zajistěte používání vhodného např. jednorázového respirátoru.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu.
Ochrana očí:	Při manipulaci především s větším množstvím použijte těsnící ochranné brýle.
Ochrana kůže.:	Po skončení práce umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, případně ošetřit pokožku vhodným regeneračním krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz body 6.2 ,6.3

ODDÍL 9. <u>Fyzikální a chemické vlastnosti</u>

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled a barva:	modrozelená homogenní kapalina
skupenství:	kapalné
vůně:	po použitém parfému
pH:	> 2
bod varu:	neuvedeno
bod vzplanutí:	neuvedeno
hořlavost:	produkt není hořlavý
výbušné vlastnosti:	produkt není výbušný
oxidační vlastnosti:	pouze ve vodném roztoku a při zvýšené teplotě (nad 60 ° C)
tlak par:	neuvedeno
relativní hustota:	cca 1020 - 1050 g/l
rozpustnost ve vodě:	rozpustný v libovolném množství
rozdělovací koeficient:	
n- oktanol/voda:	neuvedeno
viskozita:	neuvedeno
hustota par:	neuvedeno
rychlost odpařování:	neuvedena

9.2 Další informace

Obsah VOC/TOC (%hm)	max. 0,4

ODDÍL 10. <u>Stálost a reaktivita</u>

10.1 Reaktivita

Nejsou známy podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou reakci.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Nejsou známy podmínky, které mohou vyvolat nebezpečnou reakci.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita komponent:

Alkoholy, C_{12-14} (sudé), ethoxylované	LD_{50}, orálně, potkan < 2000 mg/kg LD_{50}, dermálně, potkan, králík > 2 000 mg/kg NOAEL: 50 mg/kg (na den)
Kyselina fosforečná	LD_{50}, dermálně, králík 2 740 mg/kg LC_{50}, inhalačně, pro plyny a páry: potkan 850 mg/l/2 hod. NOAEL (karcinogenita - mateřská): ≥ 410 mg/kg těl. hm. NOAEL (karcinogenita - vývojová): ≥ 410 mg/kg těl. hm. NOAEL (toxicita pro reprodukci): ≥ 500 mg/kg těl. hm. NOAEL (toxicita po opak. dávce): 250 mg/kg těl. hm./den
Ethanol	LD_{50}, orálně, potkan - 7000 mg/kg
Žíravost/Dráždivost:	Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné podráždění.
Senzibilizace:	U výjimečně vnímavých jedinců nelze vyloučit.
Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita komponent:

Alkoholy, C_{12-14} (sudé), ethoxylované	ryby, LC_{50}, 96 h: < 1 mg/l (Cyprinus carpio) bezobratlé,EC_{50}, 48 h: < 1 mg/l (Daphnia magna) řasy,EC_{50}, 72 h: 0,1 - 1 mg/l (Chlorella sp.) NOAEL: 50 mg/kg (na den)
Kyselina fosforečná	ryby: LC_{50}, 96 hod., Lepomis macrochirus = 3,0 – 3,25 mg/l bezobratlí: EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna = > 100 mg/l řasy: IC_{50}, 72 hod.,Desmodesmus subcapitatus = > 100 mg/l NOEC 72 hod.,Desmodesmus subcapitatus = 100 mg/l mikroorganismy: EC_{50}, 3 hod. aktivovaný kal = > 1 000 mg/l (OECD 209)
Ethanol	ryby, LC_{50}, 96 hod: cca 10 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s požadavkem na biologickou rozložitelnost podle směrnice ES 648/2004.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Nejpravděpodobnějším transportním médiem je voda.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Účinky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Neuvedeno

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Malé množství přípravku odstraňte pomocí vhodného sorpčního materiálu (písek, křemelina) a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. V případě velmi malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody, případně setřít. V případě náhodného úniku většího množství přípravku zamezte jeho průniku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

Vzniklý odpad likvidujte pod kódem 20 01 29 N - detergenty obsahující nebezpečné látky. Použitý, řádně vyprázdněný obal zlikvidujte v rámci komunálního odpadu, případně likvidujte v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Obaly se zbytky přípravku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nemá.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nemá.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Přípravek není nebezpečný z hlediska ADR/RID/IATA/IMDG.

14.4 Obalová skupina

Netýká se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Při dopravě prostředku není potřeba přijímat speciální opatření**.**

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Netýká se.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn nařízením komise EU 453/2010.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení 2004/648/ES o detergentech v platném znění.

Zákon 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění
Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění.
Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.
Zákon 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16. <u>Další informace</u>

A. Revize původní verze

První verze

B. Klíč nebo legenda ke zkratkám

PBT	látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	povolený expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
LD_{50}	Hodnota LD označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC_{50}	koncentrace látky, která způsobí 50procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury
EC_{50}	koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů
LC_{50}	koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku
EC_{80}	koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo zastavení růstu 80 % testovacích organismů
NOAEL	dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek
NOEC	koncentrace látky ve vodním prostředí, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek

C. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy surovin, platné legislativní normy (zákony o chem. látkách, obalech a odpadech a prováděcí předpisy).

D. Metody použité pro klasifikaci směsi

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

E. Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

F. Pokyny pro školení

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.