Bezpečnostní list

podle Nařízení ES 1907/2006 a 1272/2008

Datum vydání: 01.06.2015 *Revize verze: 20.12.2013*

A-Clean 528+ *Číslo verze: 7*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku
Obchodní označení: A-Clean 528+

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Použití látky/směsi: Čisticí přípravek pro odstranění anorganických usazenin. Pro profesionální použití.
Nedoporučená použití směsi: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než je uvedeno výše.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Identifikace výrobce:
Qlean-tec. B.V.
Rendementsweg 24
3641 SL Mijdrecht, Nizozemsko
Obor poskytující informace – odborně způsobilá osoba:
Tel.: +31 (0)297 274 390 – Fax: +31 (0)297 272 442
e-mail: marketing@qleantec.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle (ES) č. 1272/2008
Skin. Corr. 1A; H314
STOT SE 3; H335

Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí
Nebezpečné komponenty: kyselina chlorovodíková
Standardní věty o nebezpečnosti:
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení:
P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
EUH věty:
EUH208 Obsahuje methenamin (CAS 100-97-0). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost
Žádné další informace nejsou k dispozici.
PBT/vPvB: Neobsahuje žádné látky PBT, vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Vodný roztok obsahující následující nebezpečné látky:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS EINECS Registrační číslo	Chemický název Klasifikace podle 1272/2008	Koncentrace
7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27	Kyselina chlorovodíková Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1B; H314, STOT SE 3; H335	10-25%
68439-46-3 - -	Alkoholy, C9-11, etoxylované Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318	1-5%
100-97-0 202-905-8 01-2119474895-20	Methenamin Flam. Sol. 2; H228, Skin Sens. 1; H317	0,1-1%

Dodatečná upozornění: Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem. V případě potíží se poradit s lékařem.

Při nadýchání: Přenést postiženého na čerstvý vzduch. Při pocitu nevolnosti se poradit s lékařem nebo volat toxikologické informační středisko.

Při styku s kůží: Okamžitě omýt tekoucí vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Potřísněné části oděvu a rukavice svléknout. V případě podráždění či poleptání okamžitě přivolat lékaře.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách okamžitě propláchnout velkým množstvím vody, i pod víčky, alespoň po dobu 10 minut. Odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou a dát vypít větší množství vody nebo mléka. NEVYVOLÁVAT zvracení. Neprodleně vyhledat/přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Leptá sliznice, oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Vypláchnout velkým množstvím vody. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Písek, rozprášený proud vody, oxid uhličitý, prášek, pěna.

Nevhodná hasiva: Nepoužívat silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Při požáru se mohou vytvářet žíravé výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

Nádrže s produktem ochlazovat vodou nebo vodní mlhou. Při požáru chemických produktů dbát obzvláštní opatrnosti. Zabránit úniku použité kontaminované vody do životního prostředí.

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:
Nepotřebný personál nechat odejít.
6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Nezasahovat bez příslušného ochranného vybavení (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku větších množství či úniku do kanalizace, půdy či vody neprodleně informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Sebrat s materiály vážícími kapaliny (absorbenty, písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Zbytky rozlité kapaliny opatrně zneutralizovat a poté spláchnout velkým množstvím vody. Sebraný materiál shromáždit ve vhodných nádobách a předat k likvidaci (pokyny viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně. NIKDY nepřidávat vodu do produktu. Při ředění vždy opatrně nalévat produkt do vody.
Pracovat venku anebo v dobře větraných prostorách. Zabránit zasažení kůže a očí. Nevdechovat výpary.
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Potřísněný oděv před opětovným použitím vyprat. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci s tímto produktem umýt ruce vodou a mýdlem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Pokyny pro skladování: Skladovat v chladných, dobře provětrávaných místnostech, v originálních, dobře uzavřených nádobách, vzdálené od zásad. Vyvarovat se extrémních teplot, nenechat zmrznout. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat jen v původní nádobě. Vhodný obalový materiál: plast (PE, PP, PVC).
Nevhodné/neslučitelné materiály: Kovy, zásady.
Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Viz bod 1.2 a etiketa výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Kyselina chlorovodíková, CAS 7647-01-0 (údaje stanoveny pro chlorovodík):

PEL	8 mg/m^3
NPK-P	15 mg/m^3
Faktor přepočtu na ppm	0,679
Pozn.:	I

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (v ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).

Biologické limitní hodnoty: Údaje nejsou k dispozici.

Hodnoty DNEL a PNEC: Údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodná technická opatření:
Zajistit dostatečnou ventilaci na pracovišti.
Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zamezit styku se zrakem.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Ochrana kůže:
Ochrana rukou: Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.
Materiál rukavic: pryž (butyl, nitril), PVC
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm
Doba průniku materiálem rukavic: Hodnota permeability: úroveň ≥ 480
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
Ochrana těla a pokožky: Pracovní/ochranný oděv. Pryžové holínky.
Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest: Zajistit dostatečné větrání na pracovišti tak, aby se úroveň a/nebo koncentrace par snížila na minimum. Při nedostatečné ventilaci je nutné použití dýchací masku s filtrem typu BE/P2. V případě použití, při kterém hrozí riziko vdechnutí, se doporučuje používat ochranu dýchacích orgánů.
Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod.
Další informace: Při používání nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	
Skupenství:	kapalina
Barva:	růžová
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH při 20°C:	1,6
Bod tání/tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost:	nepoužitelné
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	Produkt není nebezpečný výbuchem
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	nestanoveno
Horní mez:	nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota při 20°C:	1,11
Rozpustnost ve vodě:	Plně rozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Zásady způsobují exotermické reakce za vytváření žíravých výparů.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Kontakt s kovy může vést k vytváření snadno hořlavých/výbušných plynných směsí se vzduchem (VODÍK).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Extrémní teploty, zmrznutí, kontakt s kovy a se zásadami. Nesměšovat s jinými produkty.

10.5 Neslučitelné materiály: Zásady: Reaguje s (některými) zásadami za vývoje tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Vodík, žíravé výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Neklasifikováno.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání. pH 1,6.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Může způsobit vážné poškození očí. pH 1,6
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Obsahuje methenamin 0,1-1% (CAS 100-97-0), Skin Sens. 1. Může vyvolat alergickou reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno.
Karcinogenita: Neklasifikováno.
Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Neklasifikováno.
Nebezpečnost při vdechnutí: Může způsobit podráždění/poleptání dýchacích cest.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Aquatická toxicita: Nezneutralizovaný produkt může být škodlivý pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Žádné doplňující údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Žádné doplňující údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Rozpustnost ve vodě: plně rozpustný. Žádné doplňující údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT a/nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Může snížit pH vody, a tím může být škodlivý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Produkt:
Doporučení: Likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění). Nepřipustit únik do kanalizace.
Kontaminované obaly: Likvidovat jako nebezpečný odpad.
Doporučení: Obaly se mohou po důkladném vypláchnutí znovu použít nebo recyklovat.
Doporučený čisticí prostředek: Voda.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: 1789
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

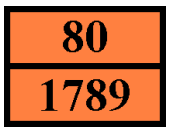
Pozemní přeprava (ADR/RID)	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ)
Označení na přepravní dokumentaci:	UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (KYSELINA SOLNÁ), 8, II, (E)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y):	8
Klasifikační kód:	C1
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Oranžový identifikační panel:



Výstražný štítek:

Doprava po moři (IMDG): Nepoužitelné.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR): Nepoužitelné.

14.4 Obalová skupina: II

14.5Nebezpečnost pro životní prostředí: Odpadá.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Běžná opatření.

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Legislativa Evropské unie:
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, O detergentech v platném znění

Legislativa České republiky:
350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění
Nařízení 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví v platném znění a související předpisy
59/2006 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky v platném znění
254/2011 Sb. Zákon o vodách
185/2001 Sb. Zákon o odpadech v platném znění
477/2001 Sb. Zákon o obalech v platném znění
194/2001 Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předešlé verzi: Klasifikace ve smyslu CLP, nové informace od výrobce.

Zkratky a zkratková slova:
EC50: střední účinná koncentrace
IC50: koncentrace způsobující 50% inhibici
LC50:koncentrace potřebná pro usmrcení 50% testovaných organismů

LD50: dávka potřebná k usmrcení 50% testovaných organismů
h: hodin
OECD: Organization for Economic Cooperation and Development
PBT: perzistentní, bioakumulativní nebo toxické
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
PEL: přípustný expoziční limit
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1
Flam. Sol. 2: Hořlavá tuhá látka, kategorie nebezpečnosti 2
Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Platné zákony a nařízení, databáze, literatura.

Plné znění H-vět a P-vět, jejichž plné znění není uvedeno v oddílech 2 až 15:
H228 Hořlavá tuhá látka.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny týkajících se školení: Před použitím produktu si přečtěte etiketu výrobku a bezpečnostní list.

Další informace: Pracovníci přicházející do styku s tímto produktem musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidací a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický produkt a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli výrobcem neurčených procesech.