

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vytisknout datum 10. února 2020
Revidováno 02/10/2020 (D) Verze 1.7
Čistič nádrží na odpadní vodu Puryclean



! ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1. Identifikátor produktu

obchodní název	Puryclean čistič nádrže na odpadní vodu číslo položky: 1.0602.01033.00000 UFI: / BAuA č.: KQU2-00S6-2002-5JAK / -
Název látky	Kyselina citronová monohydrát
EK č.	201-069-1
Registrační číslo REACH	01-2119457026-42-XXXX
CAS č.	5949-29-1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené zamýšlené použití čisticí prostředky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list Výrobce/

dodavatel Yachticon A. Nagel GmbH Mayor-Bombeck-Str. 1, D-22851 Norderstedt Telefon +49 40 511 3780, Fax +49 40 51 74 37 E-mail yachticon@yachticon.de

Internet www.yachticon.de

Informační oddělení

telefon + 49 40 511 37 80

fax + 49 40 51 74 37

E-mail (znalá osoba):
yachticon@yachticon.de

1.4. Tísňové číslo

Nouzové informace Jedovaté informační centrum
Berlín Telefon +49 (0)30
30686700 Informace v němčině.

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Třídy nebezpečí a Kategorie nebezpečí	Upozornění na nebezpečí Postupy klasifikace
--	---

Podráždění očí. 2

H319

Varování před zdravotními riziky

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Dodatečné informace

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 [GHS].

2.2. Označovací prvky

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

Signalizující slovo
Nebezpečí

Varování před zdravotními riziky

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

bezpečnostní instrukce

Všeobecné

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte k dispozici obal nebo identifikační štítek.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

reakce

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Jiná nebezpečí

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. látek

CAS č. 5949-29-1

Monohydrát kyseliny citronové

EK č. 201-069-1

Registrační číslo REACH 01-2119457026-42-XXXX

3.2. Směsi

nelze použít

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch.

V případě příznaků zajistěte lékařské ošetření.

po kontaktu s pokožkou

V případě kontaktu s pokožkou omyjte mýdlem a vodou. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.

Po očním kontaktu

Oko okamžitě důkladně vypláchněte vodou a chraňte si neporaněné oko. Vyhledejte lékařské ošetření.

Po spolknutí

Vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. V případě příznaků zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Nejsou žádné informace.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření Nejsou žádné informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí látka

Vhodná hasiva

Produkt samotný nehoří; Přizpůsobte hasicí opatření okolnímu požáru. Suchý hasicí prostředek
Oxid uhličitý
Vodní tryska

Nevhodné hasicí prostředky

Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu možná tvorba nebezpečných plynů. oxid uhelnatý (CO)
oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Rady pro hašení požárů

Speciální ochranné prostředky při hašení požárů

Používejte dýchací přístroj (izolační přístroj). Používejte ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Neproškolený personál

Vyhnete se kontaktu s pokožkou a očima. Zabraňte tvorbě prachu. Používejte osobní ochranný oděv. Nevdechujte prach.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou žádné informace.

6.3. Metody a materiály pro omezení a čištění

Odešlete ve vhodných nádobách k regeneraci nebo likvidaci. Veškeré zbytky opláchněte vodou. Zachycený materiál řádně zlikvidujte. Nahrávejte mechanicky.

6.4. Odkaz na další sekce Bezpečná manipulace: viz část 7 Likvidace: viz část 13
Osobní ochranné prostředky: viz část 8 Číslo tísňového volání: viz část 1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě prachu a usazenin.

Zajistěte dobré větrání místnosti a v případě potřeby odsávání na pracovišti. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima.

Obecná ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s oděvem, očima a pokožkou.

Hygienická opatření

Po práci zajistěte důkladné čištění pleti a péči o pleť. V práci nekuřte, nejezte a nepijte.

Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí s přihlédnutím k neslučitelnosti

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte těsně uzavřené v původním obalu.

Pokyny pro skladování Neskladujte s alkáliemi. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte nádobu suchou, těsně uzavřenou a chladnou.

Třída úložiště 13

7.3. Specifická konečná použití

Nejsou žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry ke sledování

Komponenty s mezními hodnotami na pracovišti, které vyžadují sledování

CAS č.	Označení	Umění	[mg/m ³]	[ppm]	horní b.	Poznámka
	Obecná mezní hodnota prachu - alveolární frakce	8 hodin	1,25A		2(II)	AGS, DFG
	Obecný limit prachu - Vdechovatelná frakce	8 hodin	10 E		2(II)	AGS, DFG

Hodnoty DNEL/PNEC

PNEC

CAS č.	pracovní materiál	Hodnota	Umění	Poznámka
5949-29-1	Monohydrát kyseliny citronové	33,1 mg/kg dw	PNEC čistírna odpadních vod (STP)	

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vytisknout datum

10. února 2020

Revidováno

02/10/2020 (D) Verze 1.7

Čistič nádrží na odpadní vodu Puryclean



Hodnoty DNEL/PNEC (pokračování)

CAS č.	pracovní materiál	Hodnota	Umění	Poznámka
		34,6 mg/kg	Sediment PNEC, sladká voda	
		3,46 mg/kg	Sediment PNEC, mořská voda	
		440 mg/l	PNEC vody, sladké vody	

8.2. Omezení a sledování expozice Ochrana dýchacích cest

Pokud se tvoří prach, použijte masku proti jemnému prachu.

Není nutné, pokud je místnost dostatečně větraná.

Ochrana rukou

Informace o materiálu rukavic [typ/typ, tloušťka, doba průniku/doba nošení, síla smáčení]: Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. B. "Camatril" od KCL E-mail: Vertriebs@kcl.de

Výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se výrobce od výrobce.

Přesnou dobu průniku materiálu rukavic musí zjistit výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

Ochrana očí

ochranné brýle

Jiná ochranná opatření lehký

ochranný oděv

Vhodná technická kontrolní zařízení

Zajistěte dobré větrání místnosti a v případě potřeby odsávání na pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech Vzhled

pevně	Barva bílý	Zápach bez zápachu
-------	----------------------	------------------------------

Pachový práh

není určeno

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a bezpečnosti

	Hodnota	teplota	na	metoda	Poznámka
hodnota PH	1.8	20 °C	50 g/l		
bod varu / Rozsah varu	není určeno				
bod rozkladu	> 170 °C				
Bod vzplanutí					ne použitelný
Míra vypařování schopnost	není určeno				

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vytisknout datum

10. února 2020

Revidováno

02/10/2020 (D) Verze 1.7

Čistič nádrží na odpadní vodu Puryclean



	Hodnota	teplota	na	metoda	Poznámka
Hořlavost (pevná látka)					Materiál je nehořlavý.
Hořlavost (plynný)	není určeno				
Teplota vzplanutí	není určeno				
samozapalovací systém teplota					Produkt není samovznícených.
Dolní Mez výbušnosti	není určeno				
Horní Mez výbušnosti	není určeno				
Tlak páry	není určeno				
relativní hustota	1,54 g/cm ³	20 °C			
Objemová hmotnost	550-950kg/m ³				
Hustota páry	není určeno				
Rozpustnost ve vodě	676 g/l	25 °C			rozpustný
Rozpustnost / Ostatní	není určeno				
distribuční koeficient n-oktanol/voda (log PO/W)	není určeno				
Teplota rozkladu	není určeno				
viskozita	není určeno				

Oxidační vlastnosti. Nejsou žádné informace.

Výbušné vlastnosti
Výrobek není výbušný.

9.2. Jiná informace
Nejsou žádné informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou žádné informace.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při použití k určenému účelu. Stabilní za specifikovaných skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly. Reakce s alkáliemi (louhy).

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

teplo

10.5. Neslučitelné materiály Materiály,

kterým je třeba se vyhnout

alkálie (louhy)

Oxidační činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhelnatý

Oxid uhličitý

Tepelný rozklad

Poznámka Při správném použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita/podráždění/senzibilizace

	Hodnota/Ocenění	druh	metoda	Poznámka
LD50 Akutní orální	5400 mg/kg	Myš		
LD50 Akutní kožní	> 2000 mg/kg	krysa		
LC50 Akutní Inhalační				není určeno
Podráždění kůže	nízký dráždivý účinek - ne podléhající označení			
Dráždivý účinek Oko	půvabný			
Zvyšování povědomí kůže	Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.			

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vytisknout datum

10. února 2020

Revidováno

02/10/2020 (D) Verze 1.7

Čistič nádrží na odpadní vodu Puryclean



	Hodnota/Ocenění	druh	metoda	Poznámka
Zvyšování povědomí dýchací trakt	Nejsou známy žádné senzibilizující účinky.			

Subakutní toxicita - karcinogenita

	Hodnota	druh	metoda	Hodnocení
Mutagenita				Neexistují žádné důkazy o genotoxicitě.
reprodukční toxicita				Žádné stopy Reprodukční toxicita.
Karcinogenita				Žádné důkazy o možných karcinogenních účincích dostupný.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Žádný známý účinek.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Žádný známý účinek.

Nebezpečí aspirace

Žádná klasifikace toxicity při vdechnutí.

Obecné komentáře

S výrobkem by se mělo zacházet s obvyklou opatrností při zacházení s chemikáliemi. Jiné nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. toxicita

Ekotoxické účinky

	Hodnota	druh	metoda	Hodnocení
Ryba	LC50 440 mg/l (48 h)	Zlatý Orfe	OECD 203	
Dafnie	1535 mg/l (24 h)	Daphnia magna		
řasa	425 mg/l (168 h)	Scenedesmus quadricauda		
bakterie	> 10 000 mg/l (16 h)	Pseudomonas putida		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

	Stupeň eliminace	Metoda analýzy	metoda	Hodnocení
Biologický Rozložitelnost	98 % (2d)			snadno rozložitelné

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4. Mobilita v zemi

Nejsou žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Možné škodlivé účinky ve vodě v důsledku posunu hodnoty pH.

Další ekologické informace

	Hodnota	metoda	Poznámka
BSB	526 mg/g		

Obecná informace

Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro produkt

V členských státech EU neexistují jednotné předpisy pro likvidaci chemikálií nebo zbytků. V Německu je požadavek na recyklaci stanoven zákonem o oběhovém hospodářství (KrWG).

V souladu s tím je třeba rozlišovat mezi „odpadem určeným k recyklaci“ a „odpadem určeným k likvidaci“. Speciální funkce - zejména pokud jde o doručení - jsou také regulovány spolkovými zeměmi.

Doporučení pro balení

Nekontaminované obaly lze recyklovat. S nekontaminovanými obaly lze nakládat jako s domovním odpadem. Likvidace podle úředních předpisů.

Doporučený čisticí prostředek

Voda

Obecná informace

Přidělení čísla kódu odpadu. musí být prováděny specificky pro průmysl a proces v souladu s nařízením EWC.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA DGR
14.1. číslo OSN	-	-	-
14.2. Správný Přepravní název OSN	-	-	-
14.3. Třídy dopravní nebezpečnosti	-	-	-
14.4. Obalová skupina-	-	-	-

	ADR/RID	IMDG	IATA DGR
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí	-	-	-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou žádné informace.

14.7. Hromadná přeprava v souladu s přílohou II MARPOL 73/78 a předpisem IBC

Nejsou žádné informace.

Další informace o dopravě

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.

Chraňte před vlhkostí.

ODDÍL 15: Legislativa

15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

Národní předpisy

Třída ohrožení vodou	1	podle AwSV mírně ohrožující vodu
----------------------	---	-------------------------------------

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti Nejsou žádné informace.

ODDÍL 16: Další informace

Poznámky k tréninku

Více informací viz technický list.

Doporučené použití a omezení

Je třeba dodržovat stávající národní a místní zákony týkající se chemikálií.

Další informace

Národní zvláštní předpisy musí každý uživatel zavést samostatně! Informace se zakládají na našem současném stavu znalostí a slouží k popisu produktu s ohledem na bezpečnostní opatření, která je třeba přijmout. Nepředstavují žádnou záruku vlastností popisovaného produktu.

Vezměte prosím na vědomí další informace! Naše bezpečnostní listy byly vytvořeny v souladu s platnými směrnice EU, BEZ zohlednění zvláštních národních předpisů týkajících se nakládání s nebezpečnými látkami a chemikáliemi.

Změnit poznámky: "!" = Data změněna ve srovnání s předchozí verzí. Předchozí verze: 1.6 **Zdroje nejdůležitějších dat** Datové listy od dodavatelů. Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddílu 3. Spolková agentura pro životní prostředí Berlín (třídy ohrožení vody)