

**STAMMOPUR AG**

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 1 -tól/-től 8

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

STAMMOPUR AG

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Az anyag/keverék felhasználása**

Tisztítószer.

Csak foglalkozásszerű felhasználó részére.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Cím: Heinrichstr. 3 – 4  
Város: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
e-mail: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Felvilágosítást ad: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Különösképp említendő veszélyek nincsenek. A biztonsági ismertetőben foglaltakat kérjük minden esetben figyelembe venni.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

## STAMMOPUR AG

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 2 -tól/-től 8

## Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
7732-18-5	Water			60-80 %
	213-791-2			
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát			<25,0 %
	200-573-9		01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
5949-29-1	Citric acid			<6,0 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
497-19-8	Nátrium-karbonát (vízmentes)			<3,0 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			<0,1 %
	309-206-8		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

## További információ

\*Polymer

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

A szennyezett ruhát váltani kell

## Belélegzés esetén

Permetköd belégzése esetén orvoshoz fordulni.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, Víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

## Szembe kerülés esetén

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

## Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Nem hánytatni Orvoshoz fordulni.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Mostanáig tünetek nem ismertek.

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## A megfelelő oltóanyag

Víz. Hab. Permetvíz.

## Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

## STAMMOPUR AG

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 3 -tól/-től 8

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet: Nitrogénoxidok (NOx). Széndioxid (CO2).

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőruházat.

**További információ**

Az anyag nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőfelszerelést használni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Folyadékötő anyaggal (homok, kovakő, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kezelni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges muszaki óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

A termék nem: Égést elősegítő. Kis mértékben tűzveszélyes. Robbanóképes.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Csak az eredeti tartályban tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL-/DMEL-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát			
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap

**PNEC-értékek**

CAS-szám	Megnevezés	Érték
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	
	Környezet-kompartiment	Érték
	Édesvíz	2,2 mg/l
	Édesvíz (időszakos kibocsátá)	1,2 mg/l
	Tengervíz	0,22 mg/l
	Édesvízi üledék	0,72 mg/kg

## STAMMOPUR AG

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 4 -tól/-től 8

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben,

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Lásd 7 fejezet. Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

**Egészségügyi intézkedések**

Enni, inni, dohányozni, bagózni a munkahelyen nem szabad. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezét mosni.

**Szem-/arcvédelem**

Szem- /arcvédőt kell viselni.

**Kézvédelem**

Alkalmas anyag: PE (polietilén). CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). NBR (Nitrilkaucsukból). Butilkaucsuk. FKM (Fluorgumi).  
Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN 374

**Bőrvédelem**

Testvédelem nem szükséges.

**Légutak védelme**

Légzésvédő maszk nem szükséges.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	folyékony
Szín:	Átlátszó, Sárga
Szag:	jellemző

	Módszer
pH-érték (20 °C-on):	8,0 DGF H-III 1

**Állapotváltozások**

Olvaspont:	-18 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	>100 °C
Gyulladáspon:	---

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

nem robbanásveszélyes.

**Oxidálási tulajdonságok**

nem Égést elősegítő.

Sűrűség (20 °C-on):	1,20 g/cm <sup>3</sup> DIN 12791
Vízben való oldhatóság:	teljes elegyíthető

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Semelyik esetén megfelelő használatát.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék kémiailag stabil normál környezeti körülményekre.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Semelyik esetén megfelelő használatát.

**10.4. Kerülendő körülmények**

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

## STAMMOPUR AG

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 5 -tól/-től 8

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Semelyik esetén megfelelő használatát.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Semelyik esetén megfelelő használatát.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát				
	orális	LD50 1780-2000 mg/kg	rat	ECHA	
	belélegzéses gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzéses aeroszol	ATE 1,5 mg/l			
5949-29-1	Citric acid				
	orális	LD50 5400 mg/kg	mouse		OECD 401
	dermális	LD50 >2000 mg/kg	rat		
497-19-8	Nátrium-karbonát (vízmentes)				
	orális	LD50 4090 mg/kg	Patkány	IUCLID	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	orális	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	dermális	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	

**Izgató és maró hatás**

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Szenzibilizáló hatások**A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
nem szenzibilizáló.**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás**

Adaptált biológiai szennyvíztisztítóban, kis koncentrációk bevezetése során, az eleveniszap lebontó aktivitásának zavara, nem várható.

## STAMMOPUR AG

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 6 -tól/-től 8

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát					
	Akut hal toxicitás	LC50 >100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA	EPA-Guideline OPP 72-1
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	DIN 38412 / part 11
5949-29-1	Citric acid					
	Akut hal toxicitás	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OECD 203
	Akut toxicitás crustacea	EC50 1535 mg/l	48 h	Daphnia magna		
497-19-8	Nátrium-karbonát (vízmentes)					
	Akut hal toxicitás	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 265 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Akut hal toxicitás	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Akut baktérium toxicitás	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
5949-29-1	Citric acid				
	OECD 302 B	>98 %	2		
	easily biodegradable				
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	OECD 301A	>70 %	28		
	leicht abbaubar				

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A megsemmisíthetőségről/lebonthatóságról és bioakkumulációs-potenciálról rendelkezésre álló adatok alapján a környezet hosszútávú károsítása valószínűtlen.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	-13

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
64-02-8	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	1,8	Lepomis macrochirus	

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adatok nem állnak rendelkezésre

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások**

Adatok nem állnak rendelkezésre

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

## STAMMOPUR AG

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 7 -tól/-től 8

**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS; szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer; veszélyes hulladék

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

180106 EMBEREK VAGY ÁLLATOK EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSÁBÓL ÉS/VAGY AZ AZZAL KAPCSOLATOS KUTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK (KIVÉVE A NEM KÖZVETLENÜL AZ EGÉSZSÉGÜGYI ELLÁTÁSBÓL SZÁRMAZÓ KONYHAI ÉS ÉTTERMI HULLADÉKOT); szülészeti vagy az emberi betegségek diagnosztizálásából, kezeléséből, illetve megelőzéséből származó hulladék; veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer; veszélyes hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****További információ**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): VOC-érték (·ban g/l): 0

**Nemzeti előírások**

Vízszennyezési osztály (D): 2 - vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva: 2.1., 3.2., 8.1., 11.1., 12.1., 12.2., 12.3., 13.1., 15.1., 16.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmatlan.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**További információk**

Betanítási útmutatások: Az etiketten található használati utasítást betartani.

**STAMMOPUR AG**

Felülvizsgálat dátuma: 22.02.2018

Termék kódja: 83001

Oldal 8 -tól/-től 8

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Azonosított alkalmazások**

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	STAMMOPUR AG	PW	20	35	8a, 9, 13	8b	0	26	

LCS: Életciklus-szakaszok

PC: Termékkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

TF: Technikai funkciók

SU: Felhasználási szektorok

PROC: Folyamatkategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*