


1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító:** Ludwik - Ökológiai All in One tableta mosogatógépekhez
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Megfelelő alkalmazások: Mosogatógéphez mosogatószer
Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
GRUPA INCO S.A.
ul. Wspólna 25
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska
Tel.: +48 22 71 15 900
info.produkty@inco.pl
www.inco.pl
- Az Ön szállítója:
• Név: Colibri 90 Kft.
• Székhely: 6724 Szilánk köz 2/C
• Telefon: +36 (62) 542-060
• e-mail: info@colibri90.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** +48 22 7115900 (7.30-15.30)

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.
Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2 Kategória, H319
- 2.2 Címkézési elemek:**
1272/2008 (CLP) számú szabályzat:
Figyelem
- 
- A figyelmeztető mondatok:**
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**
P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102: Gyermekektől elzárva tartandó
P264: A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
- Kiegészítő információ:**
EUH208: Szubtilizin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
- 2.3 Egyéb veszélyek:**
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK **

- 3.1 Anyagok:**
Nem vonatkozik
- 3.2 Keverékek:**
Vegyileírás: Vegyi anyag alapú keverék
Összetevői:
Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

Ludwik - Ökológiai All in One tablettá mosogatógépekhez

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK ** (folyamatos)

Azonosítás	Vegyi név/osztályzás	Koncentráció
CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19-XXXX	nátrium-karbonát⁽¹⁾ 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	ATP CLP00 20 - <25 %
CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119457268-30-XXXX	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)⁽¹⁾ 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272 - Veszély	Önosztályozott 10 - <20 %
CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119448725-31-XXXX	Silicic acid, sodium salt (2.6 < MR <= 3.2)⁽¹⁾ 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Figyelem	Önosztályozott 5 - <8 %
CAS: 111905-53-4 EC: Nem vonatkozik Index: Nem vonatkozik REACH: Nem vonatkozik	Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated⁽¹⁾ 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	Önosztályozott 1 - <3 %
CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4 Index: Nem vonatkozik REACH: 01-2119510382-52-XXXX	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt (4 Na)⁽¹⁾ 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	Önosztályozott 1 - <3 %
CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 Index: 647-012-00-8 REACH: 01-2119480434-38-XXXX	Szubtilizin⁽¹⁾ 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Veszély	ATP CLP00 0,1 - <1 %

⁽¹⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2015/830-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

Egyéb információk:

Azonosítás	Egyedi koncentrációs határérték
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 7,5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzéssel:

Ez a termék nem tartozik a belégzésre káros osztályba, azonban mérgezési tünetek esetén el kell távolítani az érintettet a helyszínről, és friss levegőre kell vinni, és pihentetni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezéssel:

Ez a termék nem tartozik a bőrrel való érintkezés során káros osztályba. Azonban, ha a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy vesse le a fertőzött cipőt és ruhát, és bővízzel öblítse le a bőrt, illetve zuhanyozza le az érintett személyt bőszéges hideg vízzel és semleges szappannal. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Lenyelés/belégzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Ne provokáljon hányást. Ha ez mégis bekövetkezne, akkor a fejet fordítsa lefelé, hogy ne lélegezze be. Eszméletvesztés esetén semmit ne adjon száján át, amíg orvos nem látta. Pihentesse a sérültet. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

Nem releváns

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerszettel lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványnak megfelelően. NEM JAVASOLT vízszugár alkalmazása tűzoltásra.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezekbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Söpörje össze és lapáttal vagy más eszközzel gyűjtse be a terméket és helyezze be egy tartályba újrafelhasználás (főként) vagy eltávolítás céljából.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülje el, hogy a terméket a közvezekbe öntsék, mivel az összetevői veszélyesek rájuk. A felszívott anyagot lezárt tárolókban tárolják. Abban az esetben, ha nagyobb mennyiségű termék jutna a közvezekbe, értesítsék erről az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

Söpörje össze és lapáttal vagy más eszközzel gyűjtse be a terméket és helyezze be egy tartályba újrafelhasználás (főként) vagy eltávolítás céljából.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

A gyúlékonysági tulajdonságai miatt a termék nem minősül tűzveszélyes anyagnak a normál tárolási, kezelése és használati feltételek mellett.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerszettel kell kezet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

Söpörje össze és lapáttal vagy más eszközzel gyűjtse be a terméket és helyezze be egy tartályba újrafelhasználás (főként) vagy eltávolítás céljából. Lásd 8 és 13 pontokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolási technikák módszerei

Hűvös, száraz és szellős helyen tárolandó

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Nincsenek környezeti határértékek a vegyületet alkotó anyagokra.

DNEL (Munkavállalók):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
nátrium-karbonát CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	10 mg/m ³
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	5 mg/m ³
Silicic acid, sodium salt (2.6 < MR <=3.2) CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	1,59 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	5,61 mg/m ³	Nem releváns

DNEL (Népesség):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
nátrium-karbonát CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	10 mg/m ³	Nem releváns	Nem releváns
Silicic acid, sodium salt (2.6 < MR <=3.2) CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	Szájon át	Nem releváns	Nem releváns	0,8 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	0,8 mg/kg	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	1,38 mg/m ³	Nem releváns
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	Szájon át	6,5 mg/kg	Nem releváns	6,5 mg/kg	Nem releváns
	Bőrön	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns
	Belélegzés	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns	Nem releváns

PNEC:

Azonosítás				
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	STP	16,24 mg/L	Friss víz	0,035 mg/L
	Talaj	Nem releváns	Tengeri víz	0,035 mg/L
	Szaggatott	0,035 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	Nem releváns
Silicic acid, sodium salt (2.6 < MR <=3.2) CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4	STP	348 mg/L	Friss víz	7,5 mg/L
	Talaj	Nem releváns	Tengeri víz	1 mg/L
	Szaggatott	7,5 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri víz)	Nem releváns
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	STP	20 mg/L	Friss víz	0,134 mg/L
	Talaj	41 mg/kg	Tengeri víz	0,014 mg/L
	Szaggatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	59 mg/kg
	Szájon át	12000 g/kg	Üledék (Tengeri víz)	5,9 mg/kg

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Azonosítás				
Szubtilizin	STP	65 mg/L	Friss víz	0,00006 mg/L
CAS: 9014-01-1	Talaj	0,568 mg/kg	Tengeri vizet	0,000006 mg/L
EC: 232-752-2	Szaggatott	0,0009 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Általános balesetbiztonsági és higiéniai intézkedések a munkahelyen.

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a 89/686/EU rendelet értelmében rajta kel lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.



Abban az esetben, ha köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a balesetbiztonsági eszközök használata.

C.- Speciális kézvédő.



Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédő	Kisebb kockázatok elleni védőkesztyű			A kesztyűk megrongálódása esetén azok azonnali cseréje szükséges. Azoknak a szakmai/ipari felhasználóknak, akik huzamos időn át kerülnek kapcsolatba a termékkel, célszerű a CE III kesztyűket használni az EN 420:2003+A1:2009-as és az EN ISO 374-1:2016-es előírásnak megfelelően.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

D.- Szem- és arcvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsa.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
	Munkaruha			Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően.
	Csúszásgátló munka lábbeli		EN ISO 20347:2012	Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007 normáknak megfelelően.

F.- Kiegészítő véshintézkedések

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Környezeti hatások ellenőrzése:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás):	0 % súly
C.O.V. koncentráció 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Szénszám középérték:	Nem releváns

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

Molekulasúly középérték: Nem releváns

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

Fizikai állapot 20 °C-nál:	Szilárd
Kinézet:	Táblák
Szín:	Jellemző
Szag:	Szagtalan
Szagkülönbérték:	Nem releváns *

Párolgás:

Légköri nyomáson forráspontja:	Nem releváns *
Gőznyomás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Gőznyomás 50 °C-nál:	Nem releváns *
Párolgási arány 20 °C:	Nem releváns *

Termék jellemzői:

Sűrűség 20 °C-nál:	1371,3 kg/m ³
Relatív sűrűség 20 °C:	1,371
Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál:	Nem releváns *
Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál:	Nem releváns *
Koncentráció:	Nem releváns *
pH:	10 - 11
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nem releváns *
N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C:	Nem releváns *
Vízben oldhatóság 20 °C:	Nem releváns *
Oldhatósági jellemzők:	Vízben oldható
Lebomlási hőmérséklet:	Nem releváns *
Olvaspont/fagypont:	Nem releváns *
Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *

Gyullékonyság:

Gyulladási hőmérséklet:	Nem vonatkozik
Gyullékonyság (szilárd, gázalmazállapot):	Nem releváns *
Öngyulladási hőmérséklet:	360 °C
Alsó gyulladási határ:	Nem releváns *
Felső gyulladási határ:	Nem releváns *

Robbanékonyság:

Alsó robbanási határ:	Nem releváns *
Felső robbanási határ:	Nem releváns *

9.2 Egyéb információk:

Felületi feszültség 20 °C:	Nem releváns *
Fénytorlási index:	Nem releváns *

*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amelyek nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

Ütközés és törés	Levegővel érintkezés	Felmelegedés	Napfény	Nedvesség
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Robbanóanyagok	Üzemanyagok	Egyebek
Kerülje az erős savakat	Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Elővigyázatosság	Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK **

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár az összetevői között található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amelyek belélegzéskor veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amelyek bőrrel való érintkezés esetén veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén szemsérülést okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amelyek a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
IARC: Nem releváns
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK ** (folyamatos)

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belégzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés		Faj
nátrium-karbonát CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	DL50 szájon át	2800 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	DL50 szájon át	1034 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt (4 Na) CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	DL50 szájon át	500 mg/kg (ATEi)	
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	
Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated CAS: 111905-53-4 EC: Nem vonatkozik	DL50 szájon át	500 mg/kg (ATEi)	
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK **

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

12.1 Toxicitás:

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Fajta	Faj	
nátrium-karbonát CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	LC50	740 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Hal
	EC50	265 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákok
	EC50	Nem releváns		
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6	LC50	70,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Hal
	EC50	4,9 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Rákok
	EC50	Nem releváns		
Alcohols, C13-15-branched and linear, butoxylated ethoxylated CAS: 111905-53-4 EC: Nem vonatkozik	LC50	10 - 100 mg/L (96 h)		Hal
	EC50	10 - 100 mg/L		Rákok
	EC50	10 - 100 mg/L		Alga
Szubtilizin CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2	LC50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Hal
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Rákok
	EC50	0,1 - 1 mg/L		Alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)

Nem található

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nincs meghatározva

12.4 A talajban való mobilitás:

Nincs meghatározva

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
20 01 29*	Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer	Veszélyes

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. felíratot.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti intézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2019 és a RID 2019 alkalmazása szerint:

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám: | Nem releváns |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Nem releváns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem releváns |
| Címkék: | Nem releváns |
| 14.4 Csomagolási csoport: | Nem releváns |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | Nem releváns |
| Alagútban korlátozás kódja: | Nem releváns |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. pont |
| Korlátozott mennyiség: | Nem releváns |
| 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 39-18 alkalmazása szerint:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám: | Nem releváns |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Nem releváns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem releváns |
| Címkék: | Nem releváns |
| 14.4 Csomagolási csoport: | Nem releváns |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Különleges elrendezés: | Nem releváns |
| EmS kódok: | |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. pont |
| Korlátozott mennyiség: | Nem releváns |
| Elkülönítési csoport: | Nem releváns |
| 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

Veszélyes anyagok légi szállítása:

Az IATA/ICAO 2020 alkalmazása szerint:

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám: | Nem releváns |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Nem releváns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem releváns |
| Címkék: | Nem releváns |
| 14.4 Csomagolási csoport: | Nem releváns |
| 14.5 Környezetre veszélyes: | Nem |
| 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések | |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok: | lásd 9. pont |
| 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | Nem releváns |

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogszabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejáratú idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogszabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Nem releváns

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

A tisztítószerekről szóló 648/2004 számú (EU) szabályzat:

Ennek a szabályzatnak az értelmében a termék megfelel a következőknek:

Az ebben a keverékben található tenzoaktívok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó 648/2004 számú (EU) Rendeletben foglalt biolebomlási feltételeknek. Az ennek a kijelentésnek a bizonyítására szolgáló adatok a Tagállamok kompetens szervei rendelkezésére állnak és közvetlen kérésre vagy egy tisztítószer gyártó kérésére kiadhatók.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Seveso III:

Nem releváns

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függeléke, etc...):

Nem releváns

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javosoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüMSzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról.

3/2003. (III. 11.) FMMEszCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

8/2002. (II. 16.) GM rendelete a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról.

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

- Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

- A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítását (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés) célzó módosításáról

- A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (Bizottság 2015/830/EU rendelete)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

3 SZAKASZ, 11 SZAKASZ, 12 SZAKASZ

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

H319: Súlyos szemirritációt okoz

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas

Aquatic Acute 1: H400 - Nagyban mérgező a vízi élővilágra

Aquatic Chronic 2: H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Aquatic Chronic 3: H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz

Ox. Sol. 2: H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású

Resp. Sens. 1: H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású

STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezzék ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
- IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
- IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
- ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
- COD: Kémiai oxigénigény,
- BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
- BCF: biokoncentrációs tényező
- LD50: halálos dózis 50
- LC50: halálos koncentráció 50
- EC50: effektív koncentráció 50
- Log POW : oktanol-víz megoszlási hányados logaritmusa,
- Koc: szerves szén megoszlási hányados

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforrásokon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelem előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -