


## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

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

- 1.1 Termékazonosító:** Ludwik All in one - mosogatógép tabletták
- 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
- 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  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2 Kategória, H315
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
**Figyelem**
- 
- A figyelmeztető mondatok:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz  
Skin Irrit. 2: H315 - Bőrirritáló hatású
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**  
P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét  
P102: Gyermekektől elzárva tartandó  
P264: A használatot követően a(z) kéz-t alaposan meg kell mosni.  
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  
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:**  
Nem releváns

### 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:

### Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

#### 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-XXX X	<b>Nátrium-karbonát (vízmentes)</b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	ATP CLP00  <b>20 - &lt;25 %</b>
CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 Index: Nem vonatkozik REACH:01-2119457268-30-XXX X	<b>Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)</b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 3: H272 - Veszély	Önosztályozott  <b>10 - &lt;20 %</b>
CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 Index: Nem vonatkozik REACH:01-2119448725-31-XXX X	<b>Silicic acid, sodium salt (2.6 &lt; MR &lt;= 3.2)</b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Figyelem	Önosztályozott  <b>3 - &lt;5 %</b>
CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 Index: Nem vonatkozik REACH:Nem vonatkozik	<b>Kwas 1-hidroksyetano 1,1-difosfonowy, sól sodowa</b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Met. Corr. 1: H290 - Figyelem	Önosztályozott  <b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 Index: Nem vonatkozik REACH:01-2119457026-42-XXX X	<b>Citric Acid</b> 1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem	Önosztályozott  <b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 68439-51-0 EC: Nem vonatkozik Index: Nem vonatkozik REACH:Nem vonatkozik	<b>Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated</b> 1272/2008 Szabályzat Aquatic Chronic 3: H412	Önosztályozott <b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 Index: 647-012-00-8 REACH:01-2119480434-38-XXX X	<b>Szubtilizin</b> 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  <b>0,1 - &lt;1 %</b>
CAS: 5970-45-6 EC: 209-170-2 Index: Nem vonatkozik REACH:Nem vonatkozik	<b>Zinc di(acetate) 2H2O</b> 1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Figyelem	Önosztályozott  <b>&lt;0,151 %</b>

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 8, 11, 12, 15. 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) >=59: Ox. Sol. 3 - H272 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319

#### 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:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levenni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kiböknöni, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

##### 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:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)

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

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

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 tűzoltószerrel lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványoknak 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 tartanak 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 tartályokban 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 tisztítószerekkel 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:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

### 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

#### A.- Tárolási technikák módszerei

Hűvös, száraz és szellős helyen tárolandó

#### 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 használatkor 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):

Azonosítás	Környezeti határértékek
Talk CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	AK (8h) CK (8h) Év 2015 2 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Munkavállalók):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Nátrium-karbonát (vízmentes) 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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	Nem releváns

#### DNEL (Népesség):

Azonosítás		Rövid kitettség		Hosszú expozíció	
		Systemic	Helyi	Systemic	Helyi
Nátrium-karbonát (vízmentes) 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Nem releváns
Kwas 1-hidroksyetano 1,1-difosfonowy, sól sodowa CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	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 vizet	0,035 mg/L
	Szaggatott	0,035 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	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 vizet	1 mg/L
	Szaggatott	7,5 mg/L	Üledék (Friss víz)	Nem releváns
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	Nem releváns

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

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

Azonosítás				
Kwas 1-hidroksyetano 1,1-difosfonowy, sól sodowa CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	STP	580 mg/L	Friss víz	0,134 mg/L
	Talaj	41 mg/kg	Tengeri vizet	0,014 mg/L
	Szagatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	59 mg/kg
	Szájon át	12000 g/kg	Üledék (Tengeri vizet)	5,9 mg/kg
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Friss víz	0,44 mg/L
	Talaj	33,1 mg/kg	Tengeri vizet	0,044 mg/L
	Szagatott	Nem releváns	Üledék (Friss víz)	34,6 mg/kg
	Szájon át	Nem releváns	Üledék (Tengeri vizet)	3,46 mg/kg
Szubtilizin CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2	STP	65 mg/L	Friss víz	0,00006 mg/L
	Talaj	0,568 mg/kg	Tengeri vizet	0,000006 mg/L
	Szagatott	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	Védőöltözlet	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-as és az EN 374-es előírásnak megfelelően.

D.- Szem- és arcvédő



Piktogram	Védőöltözlet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsa.

E.- Testvédő

Piktogram	Védőöltözlet	Megjelölt	CEN szabályok	Megjegyzések
	Munkaruha			
	Csúszásgátló munka lábbeli		EN ISO 20347:2012	

F.- Kiegészítő vésztintézkedések

Nem szükséges kiegészítő vésztintézkedéseket tenni

Vész rendelkezés	Szabályok	Vész rendelkezés	Szabályok
 Vész zuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Szemmosás	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Környezeti hatások ellenőrzése:**

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

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

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.

### 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:	Jellegzetes

##### 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:	Nem releváns *
Relatív sűrűség 20 °C:	Nem releváns *
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/fagyáspont:	Nem releváns *
Robbanásveszélyesség:	Nem releváns *
Oxidáló tulajdonságok:	Nem releváns *

##### Gyullékonyág:

Gyulladási hőmérséklet:	Nem éghető (>60 °C)
Öngyulladási hőmérséklet:	237 °C
Alsó gyulladási határ:	Nem releváns *
Felső gyulladási határ:	Nem releváns *

#### 9.2 Egyéb információk:

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

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

### 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1 Reakciókészség:

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

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

### 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)

#### 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 várhatók olyan veszélyes reakciók, amik 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	Üzemyanyagok	Egyebek
Nem vonatkozik	Nem vonatkozik	Elővigyázatosság	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 (CO<sub>2</sub>), 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, amik lenyeléskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.
- Korrozivitás/: A jelentős mennyiségű terméknek a szervezetbe kerülése torokirritációt, hasfájást, hányingert és hányást okozhat.

##### B.- Belélegzés (akut hatás):

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

##### C.- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: Bőregést okoz.
- 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, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Mutagenitás: 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.
- Reprodukciós toxicitás: 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.

##### E.- Érzékenységi hatások:

- 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)-többzori fertőzés:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

### 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

- 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, amelyek 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, amelyek 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, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

#### Egyéb információk:

Nem releváns

#### Az anyagok speciális toxikológiai információja:

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Faj	
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	
Nátrium-karbonát (vízmentes) CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	DL50 szájon át	4090 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	
Kwas 1-hidroksyetano 1,1-difosfonowy, sól sodowa CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7	DL50 szájon át	1219 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	DL50 szájon át	5400 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	
Zinc di(acetate) 2H2O CAS: 5970-45-6 EC: 209-170-2	DL50 szájon át	794 mg/kg	Patkány
	DL50 bőrön	Nem releváns	
	LC50 belélegzés	Nem releváns	

### 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

#### 12.1 Toxicitás:

Azonosítás	Súlyos mérgezés	Fajta	Faj	
Nátrium-karbonát (vízmentes) 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		
Citric Acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50	160 mg/L (48 h)	N/A	Rákok
	EC50	Nem releváns		
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated CAS: 68439-51-0 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
Zinc di(acetate) 2H2O CAS: 5970-45-6 EC: 209-170-2	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:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**Ludwik All in one - mosogatógép tabletták**

**12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

Azonosítás	Degradáltság		Biodegradáltság	
Citric Acid	BOD5	Nem releváns	Koncentráció	10 mg/L
CAS: 77-92-9	DQO	Nem releváns	Időszakban	28 nap
EC: 201-069-1	DBO5/DQO	Nem releváns	Biológiai lebomlás %	97 %

**12.3 Bioakkumulációs képesség:**

Azonosítás	Bioakkumulációs teljesítmény	
Citric Acid	BCF	3
CAS: 77-92-9	Log POW	-1,55
EC: 201-069-1	Teljesítmény	Alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás:**

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció		Volatilitás	
Citric Acid	Koc	Nem releváns	Henry	Nem releváns
CAS: 77-92-9	Következtetés	Nem releváns	Száraz talaj	Nem releváns
EC: 201-069-1	Felületi feszültség	2,045E-2 N/m (350,93 °C)	Nedves talajt	Nem releváns

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

Nem vonatkozik

**12.6 Egyéb káros hatások:**

Nem jegyzett

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Kód	Leírás	Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete)
20 01 29*	Veszélyesanyag-tartalmú mosószerek	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. feliratot.

**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**

Ennek a terméknek a szállításáról nincs rendelet (ADR/RID,IMDG,IATA)

**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 lejárat idejük: Nem releváns

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

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Citric Acid (1.terméktípus)

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

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## Ludwik All in one - mosogatógép tabletták

### 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)

#### **A tisztítószerokről szóló 648/2004 számú (EU) szabályzat:**

Ennek a szabályzatnak az értelmében a termék megfelel a következőknek:

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

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

Nem releváns

#### **Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:**

Javasoljuk 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 belső alkalmazásáról.

3/2003. (III. 11.) FMMSzCsM 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 tisztítószerokről

- A Bizottság 551/2009/EK rendelete ( 2009. június 25. ) a mosó- és tisztítószerokről 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 tisztítószerokről 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 453/2010/EU rendelete, Bizottság 2015/830/EU rendelete)

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

Szükség: 2

#### **A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:**

H315: Bőrirritáló hatású

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:**

**Ludwik All in one - mosogatógép tabletták****16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas  
Aquatic Acute 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
Aquatic Chronic 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
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  
Met. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet  
Ox. Sol. 3: 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

**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://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<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 logaritmus,
- Koc: szerves szén megoszlási hányados

**Besorolási eljárás:**

Eye Irrit. 2: Számítási módszer  
Skin Irrit. 2: Számítási módszer

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 balesetvédelemi 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 -