


**Ludwik - feltöltőpor fehér ruhákhoz; feltöltőpor színes ruhákhoz**

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

- 1.1 Termékazonosító:** Ludwik - feltöltőpor fehér ruhákhoz; feltöltőpor színes ruhákhoz  
**Az azonosítás egyéb eszközei:**  
Nem releváns
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
Megfelelő alkalmazások: Feltöltőpor  
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: Multi Land Max Kft.  
• Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C  
• Telefon: +36 (30) 237-7472  
• e-mail: info@multilandmax.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** Magyarországról hívható: +36-80-201-199 (0-24 órában) Külföldről is hívható: +36 1 476 6464 (0-24 órában)

**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.  
Acute Tox. 4: Akut orális toxicitás, 4. kategória, H302  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1 Kategória, H318  
Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárd anyagok, 2. veszélyességi kategória, H272
- 2.2 Címkézési elemek:**  
**1272/2008 (CLP) számú szabályzat:**  
Veszély
- 
- A figyelmeztető mondatok:**  
Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.  
Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
Ox. Sol. 2: H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- Övintézkedésre vonatkozó mondatok:**  
P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102: Gyermkektől elzárva tartandó.  
P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P301+P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONT-HOZ/orvoshoz.  
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501: A tartalom/edény elhelyezése Veszélyes hulladékként kezelendő.
- Az osztályzás részét képező anyagok**  
Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal
- 2.3 Egyéb veszélyek:**  
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak  
Endokrinaktív tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

**3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

- 3.1 Anyagok:**  
Nem vonatkozik

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

#### 3.2 Keverékek:

**Vegyí leírás:** Szervetlen peroxid/ok

#### Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás  | Vegyí név/osztályzás  | Koncentráció                           |
|---|---|--|
| CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6<br>Index: Nem vonatkozik<br>REACH: 01-2119457268-30-XXXX | <b>Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3)<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272 - Veszély | Önosztályozott<br><b>40 - &lt;70 %</b> |
| CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8<br>Index: 011-005-00-2<br>REACH: 01-2119485498-19-XXXX     | <b>nátrium-karbonát<sup>(1)</sup></b><br>1272/2008 Szabályzat Eye Irrit. 2: H319 - Figyelem   | ATP CLP00<br><b>40 - &lt;70 %</b>      |

<sup>(1)</sup> Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2020/878-as rendeletében előírt kritériumoknak

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

#### Egyéb információk:

| Azonosítás  | Egyedi koncentrációs határérték   |
|---|---|
| Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6 | % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>7,5<= % (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 olyan termék, aminek nincsenek olyan összetevői, amik a belégzésre káros hatása miatt veszélyes osztályba tartoznának, 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:

Ha a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal. a bőrrel érintkezett, javasoljuk, hogy mossa le a bőrt vízzel és semleges szappannal. Bőrelváltozás esetén (égés, pirosodás, hólyagosodás, kiütések,...) esetén forduljon orvoshoz a biztonsági adatlap bemutatásával.

#### 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. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel lehet, hogy azok is sérültek a lenyelés során. Pihentesse a sérültet.

#### 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:

Nem releváns

### 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1 Oltóanyag:

##### A megfelelő oltóanyag:

Víz használata javasolt.

##### Az alkalmatlan oltóanyag:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)**

Kémiai tűzoltó készülékek vagy hab.

**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:****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

FOKOZHATJA A TŰZ INTENZITÁSÁT; OXIDÁLÓ HATÁSÚ. Söpörje össze és lapáttal vagy más eszközzel gyűjtse be a terméket és helyezze be egy tartályba újrafelhasználás (főként) vagy eltávolítás céljából. . Az összes szikraforrást zárják el. Szüntessék meg az elektrostatikus töltéseket, az összes olyan vezető felület összekapcsolásával, amiken statikus elektromosság képződhet, és az összeset földeljék.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Lásd 8. pontot.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A termék nem tartozik a környezetre káros anyagok osztályába. Lefolyóktól, felületi és talajvíztől távol tartandó.

**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

A terhek kézzel történő mozgásokkor tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi szabályokat. Tartson rendet és tisztaságot, és a szemetet a megfelelő módon távolítsák el (lásd 6. pontot).

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

TILOS NYÍLT LÁNG KÖZELÉBEN TARTANI, úgymint üzemanyagok és/vagy gyúlékony anyagok. Javasoljuk a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó biztonsági követelmények, valamint a dolgozók biztonságának és egészségének megóvására vonatkozó előírások feltétlen betartását. A kerülendő feltételek és anyagok megismeréséhez olvassa el a 10. részt.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

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

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

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.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folyamatos)

### 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:

Nincsenek környezeti határértékek a vegyületet alkotó anyagokra.

#### DNEL (Munkavállalók):

| Azonosítás  |            | Rövid kitettség |              | Hosszú expozíció |                      |
|---|------------|-----------------|--------------|------------------|----------------------|
|   |            | Systemic        | Helyi        | Systemic         | Helyi                |
| Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>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>  |
| nátrium-karbonát<br>CAS: 497-19-8<br>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> |

#### DNEL (Népesség):

| Azonosítás   |            | Rövid kitettség |                      | Hosszú expozíció |              |
|--|------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------|
|  |            | Systemic        | Helyi                | Systemic         | Helyi        |
| nátrium-karbonát<br>CAS: 497-19-8<br>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 |

#### PNEC:

| Azonosítás  |            | Rövid kitettség |                        | Hosszú expozíció |              |
|---|------------|-----------------|------------------------|------------------|--------------|
|   |            | Systemic        | Helyi                  | Systemic         | Helyi        |
| Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>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 |

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelt 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  |
|---|-------------------------------------|---|---------------|---|
| <br>Kötelező kézvédő | Kiseb 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 420:2004+A1:2010-as és az EN ISO 374-1:2016+A1:2018-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

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

| Piktogram   | Védőöltözlet   | Megjelölt   | CEN szabályok                   | Megjegyzések   |
|---|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Kötelező arcvédő | Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen. |

### E.- Testvédő

| Piktogram | Védőöltözlet               | 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 vészintézkedések

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

### A környezeti expozíció elleni védekezés:

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 <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Szénszám középérték:       | Nem releváns                |
| 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:                   | Porszerű                       |
| Szín:                      | <input type="checkbox"/> Fehér |
| Szag:                      | Szagtalan                      |
| Szagküszöbérték:           | 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: | 1141,6 kg/m <sup>3</sup> |
|--------------------|--------------------------|

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

## 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

|  |                      |
|--|----------------------|
| Relatív sűrűség 20 °C:                       | 1,142                |
| 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 (-nál 1 %)   |
| Gőz sűrűsége 20 °C:                          | Nem releváns *       |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nem releváns *       |
| Vízben oldhatóság 20 °C:                     | 15 kg/m <sup>3</sup> |
| Oldhatósági jellemzők:                       | Vízben oldható       |
| Lebomlási hőmérséklet:                       | Nem releváns *       |
| Olvaspont/fagypon:                           | Nem releváns *       |
| <b>Gyullékonyság:</b>                        |                      |
| Gyulladási hőmérséklet:                      | Nem vonatkozik       |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):    | Nem releváns *       |
| Öngyulladási hőmérséklet:                    | Nem releváns *       |
| Alsó gyulladási határ:                       | Nem releváns *       |
| Felső gyulladási határ:                      | Nem releváns *       |
| <b>Robbanékonyság (Szilárd):</b>             |                      |
| Alsó robbanási határ:                        | Nem releváns *       |
| Felső robbanási határ:                       | Nem releváns *       |
| <b>Részecskejellemzők:</b>                   |                      |
| Medián egyenértékű átmérő:                   | Nem releváns *       |

### 9.2 Egyéb információk:

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

|  |   |
|--|---|
| Robbanásveszélyesség:  | Nem releváns *                                      |
| Oxidáló tulajdonságok:   | H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. |
| Fémekre korrozív hatású anyagok:   | Nem releváns *                                      |
| Égéshő:  | Nem releváns *                                      |
| Aeroszlok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns *                                      |

#### Egyéb biztonsági jellemzők:

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 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.

### 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:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

## 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG (folyamatos)

| 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 | Kerüljék a közvetlen incidenciát | 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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 jelentős mennyiségű terméknek a szervezetbe kerülése torokirritációt, hasfájást, hányingert és hányást okozhat.
- Korrozivitás/: 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.

#### 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, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amelyek ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

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

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

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

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

## 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     |
|---|-----------------|--------------|---------|
| nátrium-karbonát<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8  | DL50 szájon át  | 2800 mg/kg   | Patkány |
|   | DL50 bőrön      | Nem releváns |         |
|   | LC50 belégzés   | Nem releváns |         |
| Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6 | DL50 szájon át  | 1034 mg/kg   | Patkány |
|   | DL50 bőrön      | Nem releváns |         |
|   | LC50 belégzés   | Nem releváns |         |

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

#### Egyéb információk

Nem releváns

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

### 12.1 Toxicitás:

#### Súlyos mérgezés:

| Azonosítás   | Koncentráció | Fajta           | Faj              |       |
|--|--------------|-----------------|------------------|-------|
| nátrium-karbonát<br>CAS: 497-19-8<br>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    |                  |       |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

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 Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrinkárosító tulajdonságai miatt a termék nem felel meg a vonatkozó kritériumoknak.

### 12.7 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

## 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



**Ludwik - feltöltávolító por fehér ruhákhoz; feltöltávolító por színes ruhákhoz**

**13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK (folyamatos)**

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

**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):**

HP2 Oxidáló, HP6 Akut toxicitás, 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. fejeletet.

**A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:**

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

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

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ**

**Veszélyes anyagok földi szállítása:**

Az ADR 2021 és a RID 2021 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1479
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3))
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 5.1  
Címkék: 5.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 274  
Alagútban korlátozás kódja: E  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
Korlátozott mennyiség: 1 kg
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

**Veszélyes anyagok tengeri szállítása:**

Az IMDG 40-20 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1479
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3))
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 5.1  
Címkék: 5.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Tengerszennyező:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**  
Különleges elrendezés: 274, 900  
EmS kódok: F-A, S-Q  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz  
Korlátozott mennyiség: 1 kg  
Elkülönítési csoport: Nem releváns
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem releváns

**Veszélyes anyagok légi szállítása:**

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -

**Ludwik - feltöltávolító por fehér ruhákhoz; feltöltávolító por színes ruhákhoz**

**14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (folyamatos)**

Az IATA/ICAO 2022 alkalmazása szerint:



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám:</b>                            | UN1479   |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>       | SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (Dinátrium -karbonát, vegyület hidrogén -peroxiddal (2: 3)) |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>                   | 5.1  |
| Címkék:   | 5.1  |
| <b>14.4 Csomagolási csoport:</b>                                    | II   |
| <b>14.5 Környezetre veszélyes:</b>                                  | Nem  |
| <b>14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések</b>          |  |
| Fizikai-kémiai tulajdonságok:                                       | lásd 9. szakasz  |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</b> | 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:

**Seveso III:**

| Szakasz | Leírás                                | Alsó küszöbérték | Felső küszöbérték |
|---------|---------------------------------------|------------------|-------------------|
| P8      | OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK | 50               | 200               |

**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.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

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

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

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

**Ludwik - feltöltávolító por fehér ruhákhoz; feltöltávolító por színes ruhákhoz****15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK (folyamatos)**

- 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 tisztítószerrekről
- A Bizottság 551/2009/EK rendelete ( 2009. június 25. ) a mosó- és tisztítószerrekről 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 tisztítószerrekről 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 (A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE)

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

BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE

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

- H318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302: Lenyelve ártalmas.

**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.  
Eye Dam. 1: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
Eye Irrit. 2: H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
Ox. Sol. 2: H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

**Besorolási eljárás:**

- Eye Dam. 1: Számítási módszer  
Acute Tox. 4: Számítási módszer

**Képzéssel kapcsolatos javaslatok:**

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmeznék tudják 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 : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmus  
Koc: szerves szén megoszlási hányados  
UFI: egyedi formulaazonosító  
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforráskon 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 -