



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

Felülvizsgálat dátuma 2023-12-13

Átdolgozás száma 2.21

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Termék neve                   | Superduster 300ml Aerosol |
| Termékkód(ok)                 | ASPD300, ZA               |
| Biztonsági adatlap száma      | 01584                     |
| Egyedi formulaazonosító (UFI) | RYC4-200A-000S-VAQ4       |
| Tiszta anyag/keverék          | Elegy                     |

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Javasolt felhasználás         | Tisztítószer  |
| Ajánlott felhasználások ellen | Nincs azonosított konkrét ellenjavallt felhasználás |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| <u>Gyártó</u>   | <u>Beszállító</u>  |
|---|--|
| AF INTERNATIONAL<br>MacDermid Alpha Electronics Solutions<br>ASHBY PARK<br>COALFIELD WAY<br>ASHBY de la ZOUCH<br>LEICESTERSHIRE. LE65 1JR<br>UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED<br>32 RUE DE TOURNENFILS<br>91540 MENNECY<br>FRANCE |
| +44 (0) 1530 419600<br>+44 (0) 1530 416640  | +33 (0) 1 82 88 47 94  |
| info@af-net.com   | info@af-net.com  |

### További információkért forduljon

|            |                 |
|------------|-----------------|
| E-mail cím | info@af-net.com |
|------------|-----------------|

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

|                    |   |
|--------------------|---|
| Sürgősségi telefon | Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 06 80 20 11 99 |
|--------------------|---|

**Sürgősségi telefon - VÉSZHELYZETI HÍVÁS ESETÉN: +44 1235 239670 (24 óráig, a Carechem 24-től)**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Aeroszolok | 3. kategória - (H229) |
|------------|-----------------------|

### 2.2. Címkézési elemek

HFO-1234ze (CAS number 29118-24-9)

#### Jelzőszó

Figyelem

#### Veszélyre utaló mondatok

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 – Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek. Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülne.

#### Endokrin rendszert károsító vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

| Kémiai név   | Tömeg% | REACH törzskönyvi szám | EK-szám (EU-indexszám) | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Specifikus koncentrációhár (SCL) | M-tényező | M-tényező (hosszú-távú) |
|--|--------|------------------------|------------------------|--|----------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene (HFO-1234ze) 29118-24-9 | 60-100 | 01-0000019758-54       | 471-480-0              | Press. Gas (Liq.) (H280)                             | -                                | -         | -                       |

#### A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Becsült akut toxicitási érték

Nem áll rendelkezésre információ

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|   |   |
|---|---|
| <b>Belélegzés</b>   | Vigye friss levegőre.   |
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz. |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                               | Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.   |
| <b>Lenyelés</b>   | A száját ki kell öblíteni.  |
| <b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b> | Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).  |

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

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tünetek</b>              | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Az expozíció hatásai</b> | Nincs.                            |

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Az orvosok figyelmébe</b> | Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|------------------------------|------------------------------|

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Megfelelő oltóanyagok</b> | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| <b>Nagy tűz</b>              | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.                |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b> | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárral.                          |

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|   |   |
|---|---|
| <b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b> | A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók. Tűz esetén hűtse a tartályokat vízpermettel. Szélsőséges hőmérsékleten a palackok megrepedhetnek. A sérült gázpalackokat csak szakemberek kezelhetik. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. |
|---|---|

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|   |   |
|---|---|
| <b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései</b> | A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|---|---|

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Személyes óvintézkedések** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**Vészhelyzeti beavatkozók** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket. Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

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

**Elhatárolási módszerek** Ne engedje lefolyóba, csatornába, vízlevezető árokba vagy vízfolyásokba.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.

**Másodlagos veszélyek megelőzése** A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

**Hivatkozás más szakaszokra** További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

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

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ne szűrje ki és ne dobja tűzbe a flakonokat. Tartalom nyomás alatt.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

**Tárolási körülmények** Tárolja hűvös, száraz helyen, távol a potenciális hőforrásktól, nyílt lángtól, napfénytől és egyéb vegyszerektől. Megfelelően felcímkézett edényzetben tartandó.

**Tárolási osztály (TRGS 510)** LGK 2A.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

|            |               |                  |                 |             |              |
|------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|--------------|
| Kémiai név | Franciaország | Németország TRGS | Németország DFG | Görögország | Magyarország |
|------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|--------------|

|   |            |  |  |  |               |
|---|------------|--|--|--|---------------|
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene (HFO-1234ze)<br>29118-24-9 | -          | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 4700 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 4700 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 2000 ppm<br>Peak: 9400 mg/m <sup>3</sup> | -  | -             |
| Kémiai név  | Portugália | Románia                                      | Szlovákia  | Szlovénia  | Spanyolország |
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene (HFO-1234ze)<br>29118-24-9 | -          | -  | -  | TWA: 4700 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1000 ppm<br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup> | -             |
| Kémiai név  | Svédország |  | Svájc  | Egyesült Királyság   |               |
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene (HFO-1234ze)<br>29118-24-9 | -          |  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 4700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup> | -  |               |

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

|   |            |           |  |           |
|---|------------|-----------|--|-----------|
| Kémiai név  | Lettország | Luxemburg | Románia  | Szlovákia |
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene (HFO-1234ze)<br>29118-24-9 | -          | -         | 5 mg/g Creatinine - urine<br>(Fluorine) - end of shift | -         |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public** .

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** .

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések** Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Személyes védőfelszerelés**

**Szem - /arcvédelem** Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg ajánlott orvosi vagy ipari expozíció esetén.

**Bőr és testvédelem** Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

**Légutak védelme** Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépi vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

**Általános higiéniai szempontok** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Halmazállapot** Gáz  
**Külső jellemzők** Aeroszol  
**Szín** Színtelen

|  |                                  |                               |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Szag</b>                                      | Jellegzetes.                     |                               |
| <b>Szagküszöbérték</b>                           | Nem áll rendelkezésre információ |                               |
| <b>Tulajdonság</b>                               | <b>Értékek</b>                   | <b>Megjegyzések • Módszer</b> |
| <b>Olvadáspont / fagyáspont</b>                  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b> | -19 °C                           | -19°C                         |
| <b>Gyúlékonyság</b>                              | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>            |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>  | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>    | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Lobbanáspont</b>                              | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                       |                                  | Nincs ismert                  |
| <b>pH</b>  | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>pH (vizes oldat)</b>                          | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b>                   | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Dinamikus viszkozitás</b>                     | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Vizoldhatóság</b>                             | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>               | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Megoszlási hányados</b>                       | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Gőznyomás</b>                                 | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Relatív sűrűség</b>                           | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Térfogatsűrűség</b>                           | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Folyadéksűrűség</b>                           | Nem áll rendelkezésre adat       |                               |
| <b>Relatív gőzsűrűség</b>                        | Nem áll rendelkezésre adat       | Nincs ismert                  |
| <b>Részecskejellemzők</b>                        |                                  |                               |
| <b>Részecskeméret</b>                            | Nem áll rendelkezésre információ |                               |
| <b>Részecskeméret-eloszlás</b>                   | Nem áll rendelkezésre információ |                               |

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról  
Nem áll rendelkezésre információ

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál körülmények között stabil.

#### Robbanási adatok

**Érzékenység mechanikai behatásra** Nincs.

**Érzékenység sztatikus kislülésre** Nincs.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**A veszélyes reakciók lehetősége** Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Hő, nyílt láng és szikrák.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Nem összeférhető anyagok** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### 11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

#### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

##### **A termék ismertetése**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>             | Tartalmának szándékos besűrítése és belélegzése útján történő, szándékos helytelen alkalmazása ártalmas vagy halálos lehet. |
| <b>Szembe kerülés</b>         | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.                                |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b> | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.                                |
| <b>Lenyelés</b>               | Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.                                |

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

#### Akut toxicitás

##### **Toxicitási számértékek**

Nem áll rendelkezésre információ

#### **A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (orális)</b>             | 99,999.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermális)</b>           | 99,999.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (belélegzés-gáz)</b>     | 99,999.00 ppm   |
| <b>ATEmix (belélegzés-gőz)</b>     | 99,999.00 mg/l  |
| <b>ATEmix (belélegzés-por/köd)</b> | 99,999.00 mg/l  |

| Kémiai név                                 | Orális LD50 | Dermális LD50 | Belélegzés LC50          |
|--|-------------|---------------|--------------------------|
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene<br>(HFO-1234ze) | -           | -             | > 207000 ppm ( Rat ) 4 h |

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

**Bőrrörös/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT - egyetlen expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT - ismétlődő expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Információ más veszélyekről

### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 11.2.2. Egyéb információk

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** Erre termékre vonatkozóan nincs adat.

| Kémiai név                              | Megoszlási hányados |
|---|---------------------|
| 1,3,3,3-Tetrafluoropropene (HFO-1234ze) | 1.6                 |

### 12.4. A talajban való mobilitás

**A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre információ.



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

**PBT- és vPvB-értékelés** A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot a nyilatkozati küszöbérték felett.

**12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok**

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás** Az üres tartályok potenciális tűz- és robbanásveszélyt jelentenek. Ne vágja, szúrja vagy hegessze az edényeket.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****IATA**

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** UN1950  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** AEROSOLS  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 2.2  
**14.4 Csomagolási csoport** None  
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem  
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
**Különleges rendelkezések** Nincs

**IMDG**

**14.1 UN-szám vagy azonosítószám** UN1950  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** AEROSOLS  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** 2.2  
**14.4 Csomagolási csoport** None  
**14.5 Környezeti veszélyek** Nem  
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
**Különleges rendelkezések** Nincs  
**EmS-No.** F-D, S-U  
**14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása** Nem áll rendelkezésre információ  
**IMO-jogszközöknek megfelelően**

**RID**

|   |          |
|---|----------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám                       | UN1950   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSOLS |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 2.2      |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | None     |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem      |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  |          |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs    |

**ADR**

|   |          |
|---|----------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám                       | UN1950   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSOLS |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | 2.2      |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | None     |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem      |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  |          |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs    |
| Alagútkorlátozási kód                                 | (E)      |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Országos rendeletek****Németország**

Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

**Európai Unió**

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

**Maradandó szerves szennyezőanyagok**

Nem alkalmazható

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009**

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek****TSCA (toxikus anyagok)**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**ellenőrzésének a törvénye)****DSL/NDSL**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**EINECS/ELINCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**ENCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**IECSC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**KECL**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**PICCS**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**AIIC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**NZIoC**

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**Jelmagyarázat:****TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek**AIIC** - Ausztrál ipari vegyi anyagok jegyzéke**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland**15.2. Kémiai biztonsági értékelés****Kémiai biztonsági jelentés**

Nem áll rendelkezésre információ

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása****A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege**

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA (idősúlyozott TWA (idősúlyozott átlag)

STEL

STEL (Rövid távú expozíciós határ)

Plafon

Maximális határérték

Sk\*

Bőr megjelölés

+ Érzékenyítők

| Besorolási eljárás                                   |                     |
|--|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás                                | Számítási módszer   |
| Akut dermális toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd                 | Számítási módszer   |
| Bőrmarás/bőrirritáció                                | Számítási módszer   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Számítási módszer   |
| Légzőszervi szenzibilizáció                          | Számítási módszer   |
| Bőrszenzibilizáció                                   | Számítási módszer   |
| Mutagenitás  | Számítási módszer   |
| Rákkeltő hatás                                       | Számítási módszer   |
| Reprodukciós toxicitás                               | Számítási módszer   |
| STOT - egyetlen expozíció                            | Számítási módszer   |
| STOT - ismétlődő expozíció                           | Számítási módszer   |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Akut vízi toxicitás     | Számítási módszer         |
| Krónikus vízi toxicitás | Számítási módszer         |
| Aspirációs veszély      | Számítási módszer         |
| Ózon                    | Számítási módszer         |
| Tűzveszélyes aeroszol   | Vizsgálati adatok alapján |

#### A biztonsági adatlap összeállításakor felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
 Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)  
 Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)  
 Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálótíró szerekről szóló szövetségi törvénye  
 Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
 Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
 Veszélyes anyagok adatbázisa  
 Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
 Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)  
 Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)  
 NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Nemzeti Orvostudományi Könyvtár  
 Országos toxikológiai program (NTP)  
 Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)  
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
 Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
 Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma

2023-12-13

#### Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

##### Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**