

|                                                                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                              | Oldal: 1                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                    | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                              | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                              | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU). - SDSGHS\_HU

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

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév

: Valvoline™ COPPER SPRAY

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve

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

Ajánlott felhasználás : Nedvesítőszer

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b><br>Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline<br>Wieldrechtseweg 39<br>3316 BG Dordrecht<br>Hollandia<br>+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz<br><br>SDS@valvoline.com | <b>1.4 Sürgősségi telefonszám</b><br>+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vagy hívja a 06 80 20 11 99, 06 1 476 6464-es helyi segélyhívó számot.<br><br><b>Információ a termékről</b><br>+31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszokok, 1. Kategória

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 2                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P260 A permet belélegzése tilos.  
**Tárolás:**  
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
Pentán

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### További tanácsok

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 3                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Nincs információ.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

##### Veszélyes komponensek

| Kémiai név                                                                        | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs szám      | Besorolás<br>(1272/2008/EK<br>RENDELETE)                                             | Koncentráció (%)   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Pentán                                                                            | 109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30-xxxx | Flam. Liq.1; H224<br>STOT SE3; H336<br>Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic2;<br>H411 | >= 40,00 - < 50,00 |
| rézpelyhek (alifás sav<br>bevonattal)                                             | 7440-50-8                                      | Acute Tox.4; H302<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic2;<br>H411            | >= 2,50 - < 5,00   |
| Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg : |                                                |                                                                                      |                    |
| Bután                                                                             | 106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32-xxxx | Flam. Gas1; H220<br>Press. GasLiquefied<br>gas; H280                                 | >= 10,00 - < 15,00 |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Expozíció vagy rosszullet esetén a MÉRGEZÉSI  
KÖZPONTOT vagy orvost kell hívni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost  
kell hívni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>               | Oldal: 4                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

- Bőrrel való érintkezés esetén : Elsősegély általában nem szükséges. Azonban ajánlott, hogy kitett területeket kell tisztítani mosással szappannal és vízzel.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
- Kockázatok : Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

- Kezelés : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
Vízpermet  
Hab  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Soha ne használjon hegesztő- vagy vágópisztolyt a tartályon vagy amellet (még akkor sem, ha üres), mivel a termék (és még a maradéka is) robbanásszerűen meggyulladhat!  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 5                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Veszélyes égéstermékek : szén-dioxid és szén-monoxid  
Szénhidrogének

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.  
A védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.  
Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi rendeletet.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|                                                                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                              | Oldal: 6                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                    | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                              | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                              | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

## 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Dohányozni tilos.  
A tartály/csomagolás üresen is veszélyes  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.
- Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Tilos a dohányzás.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 7                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek                        | CAS szám  | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek  | Bázis      |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------|------------|
| Pentán                             | 109-66-0  | TWA                            | 1.000 ppm<br>3.000 mg/m3 | 2006/15/EC |
|                                    |           | AK-érték                       | 2.950 mg/m3              | HU OEL     |
|                                    |           | CK-érték                       | 11.800 mg/m3             | HU OEL     |
| Bután                              | 106-97-8  | AK-érték                       | 2.350 mg/m3              | HU OEL     |
|                                    |           | CK-érték                       | 9.400 mg/m3              | HU OEL     |
| rézpelyhek (alifás sav bevonattal) | 7440-50-8 | AK-érték                       | 1 mg/m3                  | HU OEL     |
|                                    |           | AK-érték (Füst)                | 0,1 mg/m3<br>Füst        | HU OEL     |
|                                    |           | CK-érték                       | 4 mg/m3                  | HU OEL     |
|                                    |           | CK-érték (Füst)                | 0,4 mg/m3<br>Füst        | HU OEL     |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szellőztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Nem szükséges a normál felhasználás feltételeit. Viseljen cseppálló védőszemüveget, ha az anyag lehet páras vagy kerülve.

Kézvédelem

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : A szükségnek megfelelően kell viselni:

Át nem eresztő védőruha

Védőcipő

Lángálló ruházat

A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 8                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

megválasztani.

Légutak védelme

: Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni  
jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell  
használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Külső jellemzők                                  | : aeroszol                       |
| Szín                                             | : rézvörös                       |
| Szag                                             | : oldószer-                      |
| Szagküszöbérték                                  | : Nincs adat                     |
| pH-érték                                         | : Nincs adat                     |
| Olvadáspont / fagyáspont                         | : Nincs adat                     |
| Kezdeti forráspont és<br>forrásponttartomány     | : Nem alkalmazható               |
| Lobbanáspont                                     | : Nem alkalmazható               |
| Párolgási sebesség                               | : Nincs adat                     |
| Tűzvesélyesség (szilárd,<br>gázhalmazállapot)    | : Nincs adat                     |
| Felső robbanási határ / Felső<br>gyulladás határ | : 10,9 %(V)                      |
| Alsó robbanási határ / Alsó<br>gyulladás határ   | : 1,4 %(V)                       |
| Gőznyomás                                        | : 8 hPa (20 °C)                  |
| Relatív gőzsűrűség                               | : Nincs adat                     |
| Relatív sűrűség                                  | : Nincs adat                     |
| Sűrűség                                          | : 0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |

|                                                                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                              | Oldal: 9                          |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                    | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                              | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                              | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

#### Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : nem elegyedő

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Nincs adat

Megosztlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Gyulladási hőmérséklet : 285 °C

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

#### Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : nem öngyulladás

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak  
Alkálifémek  
Aminok  
Oxidálószer

|                                                                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                              | Oldal: 10                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                    | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                              | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                              | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Erős bázisok  
eros redukálószer

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíció útja : Belégzés  
vonatkozó információ Bőrrel való érintkezés  
Szemmel való érintkezés  
Lenyelés

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

#### Komponensek:

##### **PENTANE NORMAL:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Becslés: A GHS besorolás szerint lenyelés útján nem okoz akut toxicitást.  
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási tesztek.

#### Komponensek:

##### **Copper:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 300 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 11                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becsles: No meg káros hatást figyeltek meg-ben akut  
toxicitás, bőrön át teszteket.

#### **Komponensek:**

##### **BUTANE NORMAL:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Egér): 680 mg/l  
Expozíciós idő: 2 h

LC50 (Patkány): > 50000 ppm  
Expozíciós idő: 2 h  
Vizsgálati légkör: gáz

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### **Komponensek:**

##### **PENTANE NORMAL:**

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

Eredmény: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Termék:**

Megjegyzések: Valószínűleg nem szemizgató hatású vagy nem okozszemsérülést.

#### **Komponensek:**

##### **PENTANE NORMAL:**

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

##### **Copper:**

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 12                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

#### **BUTANE NORMAL:**

In vitro genotoxicitás

: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Eredmény: negatív

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### **Komponensek:**

#### **PENTANE NORMAL:**

Becslés: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Komponensek:**

#### **PENTANE NORMAL:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **További információk**

#### **Termék:**

Megjegyzések: A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás., Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak., Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

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

### **12.1 Toxicitás**

#### **Komponensek:**

Pentán

Toxicitás halakra

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,26 mg/l

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 13                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre :  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 10,7 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

rézpelyhek (alifás sav bevonattal)  
Ökotoxikológiai értékelés  
Rövid távú (akut) vízi : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
toxicitási veszély

Hosszú távú (krónikus) vízi : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
toxicitási veszély

Bután  
Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik  
toxicitás  
QSAR

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): Várt > 10 - < 100  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre :  
mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Megjegyzések: QSAR

Toxicitás algákra : EC50 (zöldmoszatok): Várt 7,7 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Megjegyzések: QSAR

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Komponensek:

Pentán  
Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 87 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

Bután  
Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra  
vonatkozó adatokon alapul.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Komponensek:

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 14                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Pentán  
Megoszlási hányados: n- : log Pow: 3,39  
oktanol/víz

Bután  
Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,89  
oktanol/víz

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

##### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

#### 12.6 Egyéb káros hatások

##### Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén., Mérgező a vízi környezetre., Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra hasznosítani.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 15                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |              |
|------|--------------|
| ADN  | : AEROSZOLOK |
| ADR  | : AEROSZOLOK |
| RID  | : AEROSZOLOK |
| IMDG | : AEROSZOLOK |
| IATA | : AEROSZOLOK |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |       |
|------|-------|
| ADN  | : 2   |
| ADR  | : 2   |
| RID  | : 2   |
| IMDG | : 2.1 |
| IATA | : 2.1 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| <b>ADN</b>                              |                                    |
| Csomagolási csoport                     | : Rendelet szerint nincs besorolva |
| Osztályba sorolási szabály              | : 5F                               |
| Címkék                                  | : 2.1                              |
| <b>ADR</b>                              |                                    |
| Csomagolási csoport                     | : Rendelet szerint nincs besorolva |
| Osztályba sorolási szabály              | : 5F                               |
| Címkék                                  | : 2.1                              |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja | : (D)                              |
| <b>RID</b>                              |                                    |
| Csomagolási csoport                     | : Rendelet szerint nincs besorolva |
| Osztályba sorolási szabály              | : 5F                               |
| Veszélyt jelölő számok                  | : 23                               |
| Címkék                                  | : 2.1                              |

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 16                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

#### IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

#### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 203  
(teherszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable gas

#### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 203  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable gas

#### 14.5 Környezeti veszélyek

##### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

##### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

##### RID

Veszélyes a környezetre : nem

##### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

A veszélyesárú leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

|                                                                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                              | Oldal: 17                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                    | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                              | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                              | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

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

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 57. cikk). : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

|     |                                                                                            | Mennyiség 1<br>150 t | Mennyiség 2<br>500 t |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| P3a | TÜZVESZÉLYES<br>AEROSZOLOK                                                                 |                      |                      |
| 18  | Cseppfolyósított, rendkívül gyúlékony gázok(beleértve a cseppfolyós propángázt) és földgáz | 50 t                 | 200 t                |
| E2  | KÖRNYEZETI<br>VESZÉLYEK                                                                    | 200 t                | 500 t                |

Egyéb szabályozások : 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

A 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak a termékkel az Európai Unió 94/33/EK számú, a fiatal személyek munkahelyi védelmére vonatkozó irányelve szerint.

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 18                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

**Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:**

|       |                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : Ez a termék egy vagy több összetevő, amely nem a kanadai DSL és éves mennyiségére vonatkozó korlátozások. |
| AICS  | Nem felel meg a listának                                                                                    |
| ENCS  | Nem felel meg a listának                                                                                    |
| KECI  | Nem felel meg a listának                                                                                    |
| PICCS | Nem felel meg a listának                                                                                    |
| IECSC | Nem felel meg a listának                                                                                    |
| TCSI  | Nem felel meg a listának                                                                                    |
| TSCA  | Nincs rajta a TSCA listán                                                                                   |

**Leltárak**

AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**További információk**

Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018

**Az H-mondatok teljes szövege**

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                               |
| H224 | Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.                   |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                        |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.            |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                         |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Egyéb információk : Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalatától származik, akár nem.

|                                                                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                              | Oldal: 19                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                    | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                              | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                              | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

Tanácsos, hogy mielőtt az információkra szükség lenne, a címzett megerősítse, hogy azok aktuálisak, idevonatkozóak és a körülményekhez illőek. Ezt az anyagbiztonsági adatlapot az Valvoline Környezetegészségügyi és biztonság osztály (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500 készítette.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai

Rövidítések és betűszavak, hogy lehet, de nem feltétlenül a használt biztonsági adatlapon :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biológiai expozíciós index

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege).

CMR: Karcinogén, mutagén vagy reprodukciót károsító

Ecxx: xx effektív koncentrációja

FG: Élelmiszeripari besorolás

GHS: Vegyszerek osztályozására és címkézésére vonatkozó, globálisan harmonizált rendszer

H-mondat: Figyelmeztető mondat (H-statement)

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association).

IATA-DGR: A „Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség” (IATA) veszélyes árukra vonatkozó rendelete

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” műszaki utasításai

ICxx: Egy anyag xx részének gátló koncentrációja

IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri kódex

ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization)

LCxx: Halálos koncentráció a tesztpopuláció xx százalékára

LDxx: Halálos dózis a tesztpopuláció xx százalékára

logPow: oktanol/víz megoszlási együtthatója

N.O.S : másképp nem meghatározott

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció

PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték

PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció

PPE: Egyéni védőfelszerelés

P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)

STEL: Rövid távú expozíciós határérték

STOT: Specifikus célszervi toxicitás

TLV: Küszöbérték

TWA: Idősúlyozott átlag

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

|                                                                                                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                 | Oldal: 20                         |
| <b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>                                                                                       | Felülvizsgálat dátuma: 16.11.2018 |
|                                                                                                                 | Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020      |
|                                                                                                                 | SDS szám: 000000274794            |
| Valvoline™ COPPER SPRAY<br>™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban<br>bejegyezve<br>887052 | Verzió: 1.1                       |

WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

ABM: Hollandia vízveszélyességi osztálya

ADNR: Veszélyes anyagok Rajnán történő szállítására vonatkozó rendelet

ADR: Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállítására vonatkozó megállapodás

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

CSA: Kémiai biztonsági értékelés

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: Kereskedelmi forgalomban kapható anyagok európai nyilvántartása

ELINCS: Bejelentett kémiai anyagok európai listája

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

RID: Veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet

R-mondat: A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok

S-mondat: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok

WGK: Német vízveszélyességi osztály