

1 / 16 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022  
Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.  
Lock Care & De-Icer

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

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

#### 1.1 Termékazonosító

#### Lock Care & De-Icer

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

Kenőanyag

#### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

#### A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

| Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória | Figyelmeztető mondat  |
|-----------------------|-------------------------|---|
| Eye Irrit.            | 2                       | H319-Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| Skin Irrit.           | 2                       | H315-Bőrirritáló hatású.  |
| STOT SE               | 3                       | H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat.                         |
| Aquatic Chronic       | 3                       | H412-Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Aerosol               | 1                       | H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                           |

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

Aerosol

1

H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Veszély

H319-Súlyos szemirritációt okoz. H315-Bőrirritáló hatású. H336-Álmosságot vagy szédülést okozhat. H412-Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

P101-Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102-Gyermekektől elzárva tartandó.

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. P261-Kerülje a gőz vagy permet belélegzését.

P280-Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312-Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

P405-Elzárva tárolandó. P410+P412-Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501-A tartalom / edény elhelyezése hulladékként egy jóváhagyott hulladékkezelő létesítményben.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

Propán-2-ol

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán

## 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

|  |   |
|--|---|
| Propán-2-ol  |   |
| Regisztrációs szám (REACH)   | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| Index  | 603-117-00-0  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                             | 200-661-7   |
| CAS  | 67-63-0   |
| % tartomány  | 10-<20  |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|   |  |
|---|--|
| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán |  |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Regisztrációs szám (REACH)</b>   | 01-2119475514-35-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 921-024-6  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>% tartomány</b>  | 10-<20   |
| <b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlíttett megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Általában nem vehető fel ezen az úton.

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

Izgató hatás a szemre

Izgató hatás a légutakra

Köhögés

Fejfájás

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Hosszabb érintkezés után:

Dermatitis (bőrgyulladás)

A termék zsírtalanító hatásaú.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermet

CO2

Oltópor

Hab

#### Az alkalmatlan oltóanyag

4 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

Erős vízszugár

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Toxikus pirolízis-termékek.

Hosszabb hevítés során robbanásveszély.

Robbanásveszélyes gőz-levegő, illetve gáz-levegő elegy.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.

Gondoskodjon a kellő szellőzéstől, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékeknél kerülje a porfejlődést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

#### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

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

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Hatóanyag:

Folyadékmegekötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag) kell felszedni, és a 13. szakaszban megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.

Nem szabad forró felületeken használni.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szűnetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Figyelembe kell venni az aeroszolakra vonatkozó különleges előírásokat!

H

5 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

Nem szabad oxidálószerrel együtt tárolni.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

Kövesse a jó munkahelyi gyakorlatra vonatkozó kezelési utasításokat, valamint a kockázatértékeléshez tartozó ajánlásokat.

Az alkalmazástól függően be kell vonni a (például a szakmai szervezetek, a vegyipar

vagy különféle ágazatok által kezelt) veszélyes anyagok információs rendszereit is.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| H | Kémiai megnevezés                                    | Propán-2-ol  |
|---|--|--|
|   | AK-érték: 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )           | CK-érték: 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> )  |
|   | Monitoringeljárások:                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |
|   | BEM: 25 mg/L (430 µmol/L) (aceton, vizeletben, m.v.) | Egyéb adatok: b, i   |
| H | Kémiai megnevezés                                    | Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán  |
|   | AK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup> (Heptán)            | CK-érték: ---  |
|   | Monitoringeljárások:                                 | - Compur - KITA-187 S (551 174)  |
|   | BEM: ---   | Egyéb adatok: ---  |
| H | Kémiai megnevezés                                    | Szénhidrogének, C3-4   |
|   | AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup> (BUTÁN)             | CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup> (BUTÁN)   |
|   | Monitoringeljárások:                                 | ---  |
|   | BEM: ---   | Egyéb adatok: ---  |

| Propán-2-ol                              |  |   |             |       |                   |            |
|--|--|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület                           | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység            | Megjegyzés |
|  | Környezet - édesvíz  |   | PNEC        | 140,9 | mg/l              |            |
|  | Környezet - tengervíz  |   | PNEC        | 140,9 | mg/l              |            |
|  | Környezet - üledék, édesvíz                                  |   | PNEC        | 552   | mg/kg dw          |            |
|  | Környezet - üledék, tengervíz                                |   | PNEC        | 552   | mg/kg dw          |            |
|  | Környezet - talaj  |   | PNEC        | 28    | mg/kg dw          |            |
|  | Környezet - szennyvízkezelő berendezés                       |   | PNEC        | 2251  | mg/l              |            |
|  | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás |   | PNEC        | 140,9 | mg/l              |            |
|  | Környezet - orális (táp)                                     |   | PNEC        | 160   | mg/kg feed        |            |
| Fogyasztói                               | Ember – bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 319   | mg/kg bw/day      |            |
| Fogyasztói                               | Ember - belégzés   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 89    | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Fogyasztói                               | Ember – szájon keresztül                                     | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 26    | mg/kg bw/day      |            |
| Munkás / Munkavégző                      | Ember – bőrön keresztül                                      | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 888   | mg/kg bw/day      |            |

H

6 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

|                     |                  |   |      |     |                   |  |
|---------------------|------------------|---|------|-----|-------------------|--|
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 500 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|---------------------|------------------|---|------|-----|-------------------|--|

| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán |                                    |   |             |       |                   |            |
|---|------------------------------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazási csoport                               | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás                             | Deszkriptor | Érték | Egység            | Megjegyzés |
| Fogyasztói  | Ember – szájon keresztül           | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 699   | mg/kg bw/d        |            |
| Fogyasztói  | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 699   | mg/kg bw/d        |            |
| Fogyasztói  | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 608   | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző   | Ember - belégzés                   | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 2035  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Munkás / Munkavégző   | Ember – bőrön keresztül            | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL        | 733   | mg/kg bw/d        |            |

H - Magyarország | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)): resp = respirábilis por (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv: (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitöring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK). |

| CK-érték = megengedett csúcskoncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)).

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:

(8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |

| BEM = biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)):

Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató.

(EU) = 98/24/EK vagy 2004/37/EK irányelv vagy SCOEL (biológiai határérték (BLV), a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságának (SCOEL) ajánlása) |

| Egyéb adatok (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)):

b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkelto (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), Repr(...) = reprotoxikus (zárójelben a CLP szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU vagy 2024/869/EU irányelv:

(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (98/24/EK, 2004/37/EK), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK), (15) = A dermális expozíció útján jelentős mértékben hozzájárulhat a szervezet összerheléséhez. |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások méréstechnikai és nem méréstechnikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Oldószerálló védőkesztyű (EN ISO 374).

Adott esetben

Neoprene® / polikloroprén védőkesztyű (EN ISO 374).

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,4

Átthatolási idő (permeációs idő) percben:

> 480

Ajánlatos kézvédő krém használata.

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A P3 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Magas koncentrációk esetén:

Légzésvédelmi készülék (izoláló) (pl. EN 137 vagy EN 138)

Hőveszély:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédőkhöz - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:

Aeroszol. Hatóanyag: folyékony.

Szín:

Fehér

Szag:

Jellemző

Olvadáspont/fagyáspont:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

Tűzveszélyesség:

Aeroszolokra nem alkalmazandó.

Alsó robbanási határérték:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

Felső robbanási határérték:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

Lobbanáspont:

Aeroszolokra nem alkalmazandó.

Öngyulladás hőmérséklet:

Aeroszolokra nem alkalmazandó.

Bomlási hőmérséklet:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

pH:

Nem meghatározott

Kinematikus viszkozitás:

Aeroszolokra nem alkalmazandó.

Oldhatóság:

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):

Keverékekre nem alkalmazandó.

H

8 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

Gőznyomás:

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:

Relatív gőzsűrűség:

Részecskejellemzők:

## 9.2 Egyéb információk

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ.

0,787 g/cm<sup>3</sup> (20°C, Hatóanyag )

Aeroszolokra nem alkalmazandó.

Aeroszolokra nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

A nyomás növelése repedéshez vezethet.

Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

El kell kerülni az érintkezést oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| Lock Care & De-Icer                                      |         |       |        |            |                   |                      |
|--|---------|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
| Akut toxicitás, szájon át:                               |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:                         |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:                        |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                                |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                     |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Csírasejt-mutagenitás:                                   |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Rákkeltő hatás:  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás:                                  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):  |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Aspirációs veszély:                                      |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| Tünetek:   |         |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

| <b>Propán-2-ol</b>   |                |              |               |                        |  |  |
|--|----------------|--------------|---------------|------------------------|--|--|
| <b>Toxicitás / Hatás</b>   | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Egység</b> | <b>Organizmus</b>      | <b>Ellenőrző módszer</b>                                       | <b>Megjegyzés</b>  |
| Akut toxicitás, szájon át:   | LD50           | 4570-5840    | mg/kg         | Patkány                | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:   | LD50           | 12800-13900  | mg/kg         | Házinyúl               | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:  | LC50           | > 25         | mg/l/6h       | Patkány                | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Veszélyes gőzök  |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:  | LC50           | 46600        | mg/l/4h       | Patkány                |  | Aeroszol   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:  |                |              |               | Házinyúl               | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nem izgató hatású  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  |                |              |               | Házinyúl               | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                                       |                |              |               | Tengeri malac          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nem (bőrrel való érintkezést)  |
| Csírasejt-mutagenitás:   |                |              |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatív  |
| Csírasejt-mutagenitás:   |                |              |               | Egér                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatív  |
| Csírasejt-mutagenitás:   |                |              |               | Emlős                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatív, Chinese hamster   |
| Rákkeltő hatás:  |                |              |               |                        |  | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás:  | NOAEL          | 500          | mg/kg/d       | Patkány                | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          | Negatív (oral, 7 weeks)  |
| Reprodukciós toxicitás:  | NOAEL          | 853          | mg/kg bw/d    | Patkány                | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)          | Negatív  |
| Reprodukciós toxicitás:  | NOAEL          | 400          | mg/kg bw/d    | Patkány                | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatív  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):                    |                |              |               |                        |  | STOT SE 3, H336, Álmoságot vagy szédülést okozhat.   |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:        | NOAEL          | 900          | mg/kg         | Patkány                | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL          | 5000         | ppm           | Patkány                |  | Veszélyes gőzök (OECD 451)   |
| Aspirációs veszély:  |                |              |               |                        |  | Nem  |
| Tünetek:   |                |              |               |                        |  | légzési zavarok, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, rosszullet, szem, bevörösödött, könnyezés |

| <b>Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt;5% n-hexán</b> |                |              |               |                   |                          |                   |
|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>Toxicitás / Hatás</b>  | <b>Végpont</b> | <b>Érték</b> | <b>Egység</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Ellenőrző módszer</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| Akut toxicitás, szájon át:  | LD50           | >5840        | mg/kg         | Patkány           |                          |                   |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül:  | LD50           | >2920        | mg/kg         | Patkány           |                          |                   |
| Akut toxicitás, belélegzés útján:   | LC50           | 25,2         | mg/l/4h       | Patkány           |                          | Veszélyes gőzök   |

H

10 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

|   |  |  |  |               |  |  |
|---|--|--|--|---------------|--|--|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció:                               |  |  |  | Háziyúl       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:                     |  |  |  |               |  | Enyhén izgató hatású   |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                    |  |  |  | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nem (bőrrel való érintkezést)  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE): |  |  |  |               |  | Álmoságot vagy szédülést okozhat., STOT SE 3, H336                     |
| Aspirációs veszély:                                     |  |  |  |               |  | Igen   |
| Tünetek:  |  |  |  |               |  | fejfájást és szédülést okozhat., roszullét, kábultság, eszméletvesztés |

| Szénhidrogének, C3-4                                     |         |       |        |            |  |  |
|--|---------|-------|--------|------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás  | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés   |
| Csírasejt-mutagenitás:                                   |         |       |        | Patkány    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatív  |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): | NOAEC   | 10000 | ppm    | Patkány    | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) |  |
| Tünetek:   |         |       |        |            |  | rosszullét, roszullét, szédülés, nyálkahártyairritáció, kábultság, eszméletvesztés |

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

| Lock Care & De-Icer              |         |       |        |            |                   |   |
|----------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|---|
| Toxicitás / Hatás                | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés  |
| Endokrin károsító tulajdonságok: |         |       |        |            |                   | Keverékekre nem alkalmazandó.   |
| Egyéb információk:               |         |       |        |            |                   | Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról. |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| Lock Care & De-Icer                   |         |     |       |        |            |                   |                      |
|---------------------------------------|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Toxicitás / Hatás                     | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés           |
| 12.1. Toxicitás, hal:                 |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:             |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, alga:                |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: |         |     |       |        |            |                   | nincs megfelelő adat |

H

11 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

|  |     |  |  |   |  |  |  |
|--|-----|--|--|---|--|--|--|
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              |     |  |  |   |  |  | nincs megfelelő adat   |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             |     |  |  |   |  |  | nincs megfelelő adat   |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |     |  |  |   |  |  | nincs megfelelő adat   |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:       |     |  |  |   |  |  | Keverékekre nem alkalmazandó.  |
| 12.7. Egyéb káros hatások:                   |     |  |  |   |  |  | Nincsenek adatok egyéb környezetkárosító hatásokról.                                 |
| Egyéb információk:                           |     |  |  |   |  |  | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) $\geq 80\%/28d$ :<br>Nem alkalmazható |
| Egyéb információk:                           | AOX |  |  | % |  |  | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.  |

| Propán-2-ol                                  |         |     |       |        |                         |  |                                 |
|--|---------|-----|-------|--------|-------------------------|--|---------------------------------|
| Toxicitás / Hatás                            | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus              | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés                      |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50    | 96h | >100  | mg/l   | Leuciscus idus          |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, hal:                        | LC50    | 96h | 1400  | mg/l   | Lepomis macrochirus     |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50    | 48h | 2285  | mg/l   | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:                    | EC50    | 16d | 141   | mg/l   | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Toxicitás, alga:                       | EC50    | 72h | >100  | mg/l   | Desmodesmus subspicatus |  |                                 |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         | 21d | 95    | %      |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         |     | 99,9  | %      |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | Log Pow |     | 0,05  |        |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Kevés                           |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              | BCF     |     | 3,2   |        |                         |  | Alacsony                        |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | Koc     |     | 1,1   |        |                         |  | Szakértői becslés               |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |       |        |                         |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag   |
| Baktérium toxicitás:                         | EC50    |     | >1000 | mg/l   | activated sludge        |  |                                 |
| Egyéb szervezetek:                           | IC50    | 3d  | 2104  | mg/l   | Lactuca sativa          |  |                                 |
| Egyéb információk:                           | ThOD    |     | 2,4   | g/g    |                         |  |                                 |
| Egyéb információk:                           | BOD5    |     | 53    | %      |                         |  |                                 |
| Egyéb információk:                           | COD     |     | 96    | %      |                         |  | Irodalomlista                   |
| Egyéb információk:                           | COD     |     | 2,3   | g/g    |                         |  |                                 |

H

12 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

|                    |     |  |      |      |  |  |  |
|--------------------|-----|--|------|------|--|--|--|
| Egyéb információk: | BOD |  | 1171 | mg/g |  |  |  |
|--------------------|-----|--|------|------|--|--|--|

| Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán |           |     |         |        |                          |  |  |
|---|-----------|-----|---------|--------|--------------------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás   | Végpont   | Idő | Érték   | Egység | Organizmus               | Ellenőrző módszer  | Megjegyzés   |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | NOEC/NOEL | 28d | 2,045   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss      | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicitás, hal:   | LC50      | 96h | 11,4    | mg/l   | Oncorhynchus mykiss      | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Goldforelle (Oncorhynchus aguabonita)                                    |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:   | EL50      | 48h | 3       | mg/l   | Daphnia magna            | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia:   | NOEC/NOEL | 21d | 1       | mg/l   | Daphnia magna            | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toxicitás, alga:  | EL50      | 72h | 30      | mg/l   | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:                                   |           | 28d | 100     | %      |                          | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag könnyen lebontható  |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:   | BCF       |     | 26-315  |        |                          |  |  |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:   | Log Pow   |     | 3,4-5,2 |        |                          |  | Említésre méltó bioakkumulációs potenciállal kell számolni (LogPow > 3). |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:                            |           |     |         |        |                          |  | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag  |
| 12.7. Egyéb káros hatások:  |           |     |         |        |                          |  | A termék úszik a víz felszínén.  |

| Szénhidrogének, C3-4                         |         |     |       |        |            |                   |  |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|--|
| Toxicitás / Hatás                            | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés   |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:        |         |     |       |        |            |                   | Biológiailag lebontható  |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség:              |         |     |       |        |            |                   | Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3). |
| 12.4. A talajban való mobilitás:             |         |     |       |        |            |                   | A termék enyhén illékony.  |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: |         |     |       |        |            |                   | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag  |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A még töltött állapotban lévő aeroszol flakonokat a problémás hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.

A maradványoktól mentes aeroszol flakonokat az újraértékesíthető hulladékok gyűjtőjébe kell eljuttatni.

### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!


Ajánlás:

A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.


## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Általános adatok


#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1950             |  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: |                  |  |
| UN 1950 AEROSOLS  |                  |  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 2.1              |  |
| 14.4. Csomagolási csoport:                              | -                |  |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                             | Nem alkalmazható |  |
| Tunnel restriction code:                                | D                |  |
| Osztályozási kód:                                       | 5F               |  |
| LQ:   | 1 L              |  |
| Szállítási kategóriába:                                 | 2                |  |

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1950             |   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: |                  |   |
| UN 1950 AEROSOLS  |                  |   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 2.1              |  |
| 14.4. Csomagolási csoport:                              | -                |   |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                             | Nem alkalmazható |   |
| Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant):             | Nem alkalmazható |   |
| EmS:  | F-D, S-U         |   |

#### Szállítás repülőgépen (IATA)

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1950             |   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: |                  |   |
| UN 1950 Aerosols, flammable                             |                  |   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 2.1              |  |
| 14.4. Csomagolási csoport:                              | -                |   |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                             | Nem alkalmazható |   |

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését!)

H

14 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <5% n-hexán

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően további figyelembe vétele is szükséges):

| Veszélyességi kategóriák | Megjegyzések az I. melléklethez | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték |
|--------------------------|---------------------------------|---|--|
| P3a                      | 11.1                            | 150 (netto)   | 500 (netto)  |

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC):

82,5 %

Figyelembe kell venni az (üzem)zavar esetére vonatkozó rendeletet.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegővéssel kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok:

8

A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

### A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

| Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás | Alkalmazott értékelési módszer                  |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319  | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| Skin Irrit. 2, H315   | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| STOT SE 3, H336   | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| Aquatic Chronic 3, H412                                     | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| Aerosol 1, H222   | Besorolás számítási eljárás alapján.            |
| Aerosol 1, H229   | Besorolás az alak vagy a halmazállapot alapján. |

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. — Szemirritáció

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

Skin Irrit. — Bőrirritáció

STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások

Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

Aerosol — Aeroszolok

Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok

Asp. Tox. — Aspirációs veszély

## A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.

A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).

A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.

ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.

GESTIS anyagadatbázis (Németország).

A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkor érvényes szövegváltozatában.

Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.

A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

## A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EGK Európai Gazdasági Közösség

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EK Európai Közösség

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európai szabványok

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EU Európai Unió

EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer

Fax. Fax száma

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)

IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)

IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ill. illetve

IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCSID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)

kb. körülbelül

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))

16 / 16 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2025.06.27. / 0023

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2024.03.04. / 0022

Hatályba lépés időpontja: 2025.06.27.

PDF nyomtatásának időpontja: 2025.06.27.

Lock Care & De-Icer

|                   |   |
|-------------------|---|
| LQ                | Limited Quantities  |
| n.a.              | nem alkalmazható  |
| n.e.              | nem ellenőrzött   |
| n.h.              | nem hozzáférhető  |
| n.m.a.            | nincs megfelelő adat  |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  |
| PE                | Polietilén  |
| pl.               | például   |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  |
| PVC               | Polivinilklorid   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| stb.              | stb. satöbbi, és a többi, és így tovább   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| Tel.              | Telefon   |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)   |
| VOC               | Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)  |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)  |
| wwt               | wet weight  |

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.