

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsiradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

## SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A vállalat/vállalkozás AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termék azonosítója

Cégnév:

**STARLINE - zsír molibdénnel**

Kémiai név:

Blend

Nyilvántartási szám:

Nem

Indexszám:

Nem

### 1.2 Az anyag vagy keverék vonatkozó tervezett felhasználásai és nem ajánlott felhasználások

A keverék tervezett felhasználása: Zsír.

Nem ajánlott a keverék használata: A terméket nem szabad az 1. és 7. szakaszban meghatározottaktól eltérő módon felhasználni.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Auto Kelly a.s.

Cím: Ocelářská 891/16, 190 00 Praha 9

Telefon: +420266100245

E-mail: autokelly@autokelly.cz

Weboldal: www.lkq.cz

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint a termék nem minősül veszélyesnek.

### 2.2 A jelölés elemei

Veszélyszimbólum: nincs

Jelszó: Nincs

Veszélyes anyagok: nincs

Szabványos veszélyt jelentő mondatok:

Nem.

A biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:

Nem.

Egyéb követelmények

Biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll. (Megjegyzés: A csomagoláson fel kell tüntetni, hogy nem a nagyközönségnek szánták.)

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező, illetve nagymértékben perzisztens és nagymértékben bioakkumulatív anyag az EK-rendelet XIII. mellékletében szereplő kritériumok szerint (PBT, vPvB).

A lobbanáspont feletti felmelegedés esetén fennáll az égés veszélye. Normál használat esetén nem jelent egészségügyi veszélyt. Hosszan tartó és ismételt közvetlen bőrrel való közvetlen érintkezés irritációt okozhat. A környezetben várhatóan nem okoz hosszú távú káros hatásokat.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 Anyagok

Ez nem egy anyag.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsiradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

## 3. 2Keverékek

### Kémiai jellemzők

Az alább felsorolt anyagok és hamisítószerkeveréke.

A keverék a következő veszélyes anyagokat és olyan anyagokat tartalmazza, amelyeknek a munka levegőjében megállapított maximálisan megengedett koncentrációja van

| Azonosító számok                                                             | Az anyag neve                        | Tartalom tömegszázalékban | Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Megjegyzés. |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| EC: 265-077-7<br>CAS: 64741-76-0<br>Nyilvántartási szám:<br>01-2119486951-26 | Hidrokrakkolt nehézpárlatok (kőolaj) |                           |                                               |             |

Az összes osztályozás és H-mondat teljes szövege a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI UTASÍTÁSOK

### 4.1 Elsősegélynyújtás leírása

Elsősegélynyújtás esetén az érintett személyt megszabadítják a szoros ruházatától, és melegen és nyugalomban tartják. Ha a sérült eszméleténél van, stabil helyzetbe kell helyezni, és azonnal orvosi segítséget kell hívni. Szívmegállás esetén az áldozatot szívmasszázsban kell részesíteni, és azonnal orvosi segítséget kell hívni. Ha a sérült nincs eszméleténél és nem lélegzik, a sérültet stabil helyzetbe kell helyezni, és orvosi segítséget kell hívni.

**Az elsősegélynyújtási utasítások az expozíciós útvonalak szerint vannak lebontva:**

**Belégzés útján történő expozíció:** aeroszol belégzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni.

**Bőrrel való érintkezés:** a termékkel való bőrrel való érintkezés esetén az érintett területet alaposan mossa le szappannal és vízzel, és kezelje megfelelő krémmel.

**A szemek megütése:** Ha az érintett személy visel kontaktlencsét, vegye le azt. Legalább 15 percig mossa ki a szemét elegendő (lehetőleg langyos) vízzel. Tartós irritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** a száját vízzel kiöblíteni, soha nem szabad hánytatni.

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

Nem.

### 4.3 Azonnali orvosi segítségre és különleges kezelésre vonatkozó utasítások

**Belégzés:** ellenőrizze a sérült légzését és szívverését. Ne idézzon elő hányást.

**Lenyelés és belégzés:** hányás kiváltása és gyomormosás ellenjavallt. A faszén alkalmazása hatástalan. Az érintett személyt 48-72 órán keresztül folyamatosan megfigyelik. A tüdőödéma jeleinek megfigyelése a lenyelést vagy belégzést követő 6 órával kezdődik és legalább 48-72 órán keresztül folytatódik.

## SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Tűzoltó készülékek

**Megfelelő oltóanyagok:** Nehéz, közepes, könnyű lég-mechanikai hab, oltópor, CO<sub>2</sub>.

**Alkalmatlan oltóanyagok:** Vízszugár (csak hűtésre használható).

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Égéstermékek és veszélyes gázok: füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

### 5.3 Utasítások a tűzoltók számára

A füstnek vagy gőzöknek kitett katasztrófavédelmi szakembereket légzés- és szemvédelemmel kell ellátni. Ha zárt térben avatkoznak be, elkülönített légzőkészüléket kell használni.

## 6. SZAKASZ: ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

### 6.1 Személyi védelmi intézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Meg kell akadályozni a ruházat és a lábbeli szennyeződését a termékkel, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Viseljen megfelelő védőruházatot, a szennyezett ruházatot haladéktalanul cserélje le.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsiradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

Biztosítsa az érintett terület szellőzését. A mentési munkálatokban részt nem vevő személyeket kellő távolságra távolítsa el.

## 6.2 Környezetvédelmi intézkedések

A szivárgás és a beszivárgás csatornába, talajvízbe, felszíni vizekbe és talajba való terjedésének a lehető leggyorsabb megakadályozása, lehetőleg a terület elkerítésével (gátak, fűrófalak, csatornazárások). Értesítse az illetékes hatóságokat.

## 6.3 Elkülönítési és tisztítási módszerek és anyagok

Szivárgás esetén keresse meg, és ha lehetséges, eressze le vagy távolítsa el mechanikusan a terméket, húzza ki a víz felszínéről. A maradékot vagy kisebb mennyiségeket hagyja felitatni egy megfelelő szorbensbe (Vapex, Chezacarb, fűrészpör, homok), és helyezze megfelelő, leírt tartályokba a hatályos hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelő ártalmatlanítás céljából történő elszállításához.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az ebben a szakaszban megadott útmutatásokon kívül fontos információkat tartalmaz a 8. szakasz - Az expozíció korlátozása és a 13. szakasz - Ártalmatlanítási utasítások.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Az épületet a vonatkozó ČSN 75 3415 szabvány szerint kell felszerelni. A kezelés során be kell tartani minden tűzvédelmi intézkedést. Nehéz csomagok kezelésénél megfelelő kezelőeszközöket kell használni, és el kell kerülni a megcsúszás lehetőségét. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

### 7.2 Az anyagok és keverékek biztonságos tárolásának feltételei, beleértve az összeférhetetlen anyagokat és keverékeket is

Szorosan zárt tartályokban, esőtől, portól, hőtől és egyéb időjárási körülményektől védett helyen tárolja. Védje a víz és a mechanikai szennyeződések behatolása ellen. A tárolásra ajánlott hőmérséklet °C25.

### 7.3 Különleges végfelhasználás(ok)

Nagy terhelésű gördülőcsapágyak kenésére, villamos mozdonyok csavarjainak és felfüggesztőcsapjainak kenésére tervezett műanyag kenőanyag.

## 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓS KORLÁTOZÁSOK/SZEMÉLYI VÉDŐESZKÖZÖK

### 8.1 Vezérlési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre **foglalkozási** expozíciós határértékeket állapítottak meg.

PEL Ásványi olajok (aeroszol): 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P Ásványi olajok (aeroszol): 10 mg/m<sup>3</sup>

Belégzés: Hosszan tartó expozíció: munkavállalók DNEL (belégzés) alkalmanként = 5,4 mg/m<sup>3</sup> /8 h (aeroszol)

nyilvános DNEL (belégzés) alkalmanként = 1,2 mg/m<sup>3</sup> /24 h (aeroszol)

### 8.2 Az expozíció korlátozása

Az általános biztonsági és higiéniai intézkedések betartása, evés, ivás, dohányzás tilalma. A bőr meleg vízzel és szappannal történő lemosása után alkalmazzon megelőző, javító hatású krémet.

**Szem- és arcvédelem:** Védőszemüveg vagy arcvédő.

**Bőrvédelem:** viseljen olajálló kesztyűt, lehetőleg nitril- vagy neopréngumiból.

**Légzésvédelem:** nem szükséges, amíg a levegőben lévő gőz koncentrációja nem haladja meg a koncentrációs határértékeket. Túllépés vagy aeroszolképződés esetén használjon menekülőmaszkot A, AX (barna) szűrővel vagy más megfelelő típust a szerves gázok és szerves gőzök ellen.

**Termikus veszélyek:** Nincs.

**A környezeti expozíció korlátozása:** A környezetbe jutást minden rendelkezésre álló eszközzel meg kell akadályozni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsiradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenés

...a létezés állapota: 20 °C-on félig puha

szín: Fekete

A szag: Szagtalan

Szagküszöbérték: nincs meghatározva

pH: nem meghatározott

Olvadáspont: °C081 felett

Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány: nincs meghatározva.

Lobbanáspont OK: °C295 felett

Párolgási sebesség: nincs megadva

Gyúlékonyság (szilárd anyagok, gázok): gyúlékony (IV. veszélyességi osztály)

Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanásveszélyességi határérték: normál körülmények között nem képez robbanásveszélyes gőzöket.

Gőznyomás: 20 °C-on < 10 Pa

Gőzsűrűség: Az alacsony gőznyomás miatt nem határozható meg.

Relatív sűrűség: 905 kg/m<sup>3</sup> 15 °C-on

Oldhatóság: Vízben nem oldódik

Elosztási együttható: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladás hőmérséklet: °C535

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkozitás: Nincs megadva

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes

Oxidációs tulajdonságok: nem oxidáló

### 9.2 Egyéb információk

Égési pont: °C023 felett

fűtőérték: nincs megadva

## SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reaktivitás: nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: a termék az előírt tárolási körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Nincs veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő feltételek: Gyújtóforrások jelenléte, nyílt lánggal való érintkezés.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid képződése lehetséges, ha levegő hiányában ég.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Az anyag/keverék toxikológiai hatásaira vonatkozó információk

**Az ásványi olaj komponenshez:**

**Akut toxicitás:** LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (OECD TG 401).

Bőrön keresztüli toxicitás (nyúl) LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)

**Krónikus toxicitás:** inhalációs toxicitás NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup> (OECD 412)

**Bőrkorrózió/irritáció:** Az OECD TG 404 vizsgálati eredmények nem mutattak bőrirritációt.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** OECD TG 405 vizsgálati eredmények nem mutattak ki szemirritációt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsíradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

**Légzőszervi/bőrszenzibilizáció:** a légzőszervi szenzibilizációra vonatkozó adatok hiányoznak, de nem várható. A bőr szenzibilizációjára vonatkozóan OECD TG 406 teszteket végeztek, és nem mutattak ki szenzibilizációt.

**Csírasejtmutagenitás:** PAH-tartalom < 3 % (IP 346). Sem in vitro, sem in vivo genetikai toxicitási vizsgálatok nem mutattak mutagenitást csírasejtekben.

**Rákkeltő hatás:** PAH-tartalom < 3 % (IP 346). Nem rákkeltő bőrön keresztüli vagy belélegzéses expozíció esetén.

**Reprodukciós toxicitás:** az anyag nem reprodukciót károsító.

**Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:** nem meghatározott

**Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció:** nem meghatározható.

**Belégzési veszély:** Nincs.

## SZAKASZ: KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

Az akut toxicitási értékek alapján a termék nem minősül környezetre veszélyesnek.

### 12.1 Toxicitás

**Az ásványi olaj komponenshez:**

Akut vízi toxicitás:  $_{50}(96\text{ h}) > 100\text{ mg/l}$ , NOEL  $\geq 100\text{ mg/l}$  (OECD 203)

Alga NOEL (72 óra)  $\geq 100\text{ mg/l}$  (OECD 201)

Gerinctelenek  $EL_{50}$  (48 h)  $> 10\,000\text{ mg/l}$ , NOEL  $\geq 1000\text{ mg/l}$  (OECD 202)

Krónikus vízi toxicitás: gerinctelenek NOEL (21 nap)  $10\text{ mg/l}$ , halak NOEL (21 nap)  $10\text{ mg/l}$

Toxicitás a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra: Nem tesztelték.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiaiilag nem könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs potenciál:** Nem alkalmazható. A hasonló termékek log P o/w értéke alapján várhatóan nagyon alacsony.

**12.4 Mobilitás a talajban:** Nem várható.

**12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** a termék nem tartalmaz a módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerinti PBT- vagy vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak megfelelő anyagokat.

**12.6 Egyéb káros hatások:** Nem várható.

## 13. SZAKASZ: ELSZERELÉSI ÚTMUTATÁSOK

### 13.1 Hulladékgazdálkodási módszerek

**Az anyag ártalmatlanításának módszerei:** a hulladékot vagy a fel nem használt maradványokat a hulladékokról szóló 185/2001 sz. törvény értelmében hulladékkezelésre jogosult személynek kell átadni hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából (a gyártó utasításainak megfelelően).

Hulladékkód: N 13 08 99, szorbensben: N 15 02 02 02

**A szennyezett csomagolás ártalmatlanításának módszerei:** A megfelelően kiürített csomagolást vigye el a veszélyes hulladékok gyűjtőhelyére. A termékmaradványokat tartalmazó csomagolást az önkormányzat által kijelölt helyen ártalmatlanítsa, vagy adja át a hulladékkezelésre jogosult személynek.

**Hulladékokra vonatkozó jogszabályok:** a hulladékokról szóló, módosított 185/2001. sz. törvény, valamint a kapcsolódó végrehajtási rendeletek és rendeletek.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Elnevezés és jelölés a Veszélyes Áruk Szállításáról szóló Európai Megállapodás RID/ADR szerint.

Az ADR, RID, ADN, IATA-DGR és IMDG-kód értelmében nem veszélyes áru.

**14.1 UN-szám:** nem tartozik az ADR-előírások hatálya alá.

**14.2 Hivatalos (UN) szállítási név:** nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nem alkalmazható.

**14.4 Csomagolási csoport:** nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsiradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

**14.5 Környezeti veszély:** nincs

**14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára:**

A módosított vízügyi törvény szerint a kőolaj-folyadékok veszélyesnek minősülnek, ezért a felszíni és felszín alatti vizek minőségének védelmére vonatkozó követelmények tekintetében nagyobb mennyiségek szállítása esetén a ČSN 75 3418 irányelveit kell követni.

**14.7 Ömlesztett áruk szállítása a 73/78 MARPOL II. mellékletének és az IBC-szabályzatnak megfelelően:**

Ezek a termékek nem alkalmasak ömlesztett szállításra e rendeletek értelmében.

## OPART 15: SZABÁLYZATOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/specifikus jogszabályok**

- ✓ A módosított Levegővédelmi törvény, beleértve a kapcsolódó rendeleteket és rendeleket.
- A termék nem illékony szerves anyag (VOC) a módosított Levegővédelmi törvény és a Környezetvédelmi Minisztérium vonatkozó rendelete értelmében.
- ✓ ČSN 65 0201 Gyúlékony folyadékok - Gyártási, tárolási és kezelési területek
- A ČSN 65 0201 szerint a termék a IV. tűzveszélyességi osztályba tartozik.
- ✓ EN 33 0371 Nem robbanásveszélyes villamos berendezések - Robbanásveszélyes keverékek - Osztályozás és vizsgálati módszerek
- A ČSN 33 0771 szerint a termék a T3 hőmérsékleti osztályba tartozik.
- ✓ A módosított 361/2007. sz. kormányrendelet a munkahelyi egészségvédelem feltételeinek megállapításáról.
- ✓ ČSN 75 3415 Víz védelme olajos anyagok ellen. Kőolaj-anyagok kezelésére és tárolására szolgáló létesítmények
- ✓ ČSN 75 3418 A felszíni és felszín alatti vizek szennyezés elleni védelme a kőolaj és kőolajtermékek közötti járművekkel történő szállítása során
- ✓ A vegyi anyagokról és vegyi keverékekről, valamint egyes törvények módosításáról szóló 350/2011. sz. törvény (Coll.).
- ✓ Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról (REACH).
- ✓ A Bizottság 830/2015/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (REACH) módosításáról
- ✓ Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Az ásványolaj-komponens kémiai biztonságosságát értékelték.

## 16. SZAKASZ: TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlapon használt szabványos biztonsági mondatok jegyzéke**

Nem.

**A biztonsági adatlapon használt biztonsági utasítások jegyzéke**

Nem.

**További információk a címkén**

EUH210 Biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll.

**Az emberi egészség és biztonság szempontjából lényeges egyéb információk**

A termék - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem használható az 1. és 7. szakaszban meghatározottaktól eltérő célra.

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések és rövidítések magyarázata**

|     |                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról                                |
| BCF | Biokoncentrációs tényező                                                                             |
| CAS | Kémiai Absztrakt Szolgálat                                                                           |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. |
| CSN | Cseh műszaki szabvány                                                                                |



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 830/2015/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján

A termék neve: **STARLINE - molibdén zsiradék**

Megjelenés dátuma: 11. 6. 2009

A változás időpontja: verzió: 2023. január 21. (2.1 verzió)

|                     |                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL                | Az a származtatott szint, amelynél nem lépnek fel káros hatások                                                    |
| EC <sub>50</sub>    | Az anyag azon koncentrációja, amelynél a lakosság 50 %-a érintett.                                                 |
| EINECS              | Létező forgalomképes vegyi anyagok európai jegyzéke                                                                |
| EMS                 | Vészhelyzeti terv                                                                                                  |
| ES                  | Az EK-szám az EK-listán nem szereplő anyagok számszerű azonosítója.                                                |
| EU                  | Európai Unió                                                                                                       |
| IATA                | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                               |
| IBC                 | Az ömlesztett veszélyes vegyi anyagokat szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat |
| IC <sub>50</sub>    | 50%-os blokkolást okozó koncentráció                                                                               |
| ICAOMNemzetközi     | Polgári Repülési Szervezet                                                                                         |
| IMDG                | Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása                                                                       |
| ISOMNemzetközi      | szabványügyi szervezet                                                                                             |
| IUPACInternational  | Union of Pure and Applied Chemistry (Tiszta és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)                                |
| LC <sub>50</sub>    | Egy anyag halálos koncentrációja, amelynél a populáció 50%-ának halála várható.                                    |
| LD <sub>50</sub>    | Egy anyag halálos dózisa, amely várhatóan a lakosság 50%-ának halálát okozza.                                      |
| LOAEC               | A legkisebb koncentráció, amelynél káros hatást észleltek                                                          |
| LOAEL               | A legkisebb megfigyelt mellékhatással járó dózis                                                                   |
| Log K <sub>ow</sub> | Oktanól-víz megoszlási együttható                                                                                  |
| MARPOLA             | hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény                                               |
| MFAG                | Élőselegény kézikönyv                                                                                              |
| NOAEC               | Koncentráció, amelynek nincs megfigyelt káros hatása                                                               |
| NOAEL               | Dose érték megfigyelt káros hatás nélkül                                                                           |
| NOEC                | Koncentráció megfigyelt hatások nélkül                                                                             |
| NOEL                | Dose érték megfigyelt hatás nélkül                                                                                 |
| NPK                 | Maximális megengedett koncentráció                                                                                 |
| PBT                 | Ptartós, bioakkumulatív és mérgező                                                                                 |
| PEL                 | Megengedett expozíciós határérték                                                                                  |
| PNEC                | Az a koncentráció becsült értéke, amelynél nem jelentkeznek káros hatások.                                         |
|                     | ppmMillió                                                                                                          |
| REACH               | Regisztrálás, értékelés, engedélyezés és korlátozás (1907/2006/EK rendelet)                                        |
| RID                 | A megállapodás a veszélyes áruk vasúti fuvarozásáról                                                               |
| UNAZ                | anyag vagy árucikk négyjegyű azonosító száma az ENSZ mintaszabályzatából.                                          |
| UVCBS               | Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, összetett reakciótermékek vagy biológiai anyagok                      |
| VOC-ok              | Az illékony szerves vegyületek                                                                                     |
| vPv                 | Magasan perzisztens és nagymértékben bioakkumulatív                                                                |
| w/w                 | Súly % (rövidítve w/w %)                                                                                           |

## A személyzet képzésére vonatkozó iránymutatások

A terméket használó munkavállalóknak képzésben kell részesülniük az egészségügyi kockázatokról, a higiéniai követelményekről, az egyéni védőeszközök használatáról, a balesetmegelőzési intézkedésekről, a vészhelyzeti eljárásokról stb.

## Tájékoztatás a változásokról

- ✓ A módosítás (1.0) a 453/2010/EU bizottsági rendelet hatálybalépését követően történt.
- ✓ Az 1.1. változat a 2013.2.22-i BL helyébe lép, a változás az 1.1., 14.6. és 15.1. cikkben található.
- ✓ A 2.0 verzió a 2014.5.26-i BL helyébe lép, a változás a CLP-osztályozást és címkézést érinti.
- ✓ A 2.1. változat a 2015.6.1-i BL helyébe lép, az 1.2., 1.3., 1.4., 2.2., 3.2., 8.1., 9.1., 12.5., 14., 15.1., 16. cikkek módosításával.

**Nyilatkozat:** A biztonsági adatlap az 1907/2006/EK REACH rendeletnek megfelelően készült. Tartalmazza a munkahelyi egészség és biztonság, valamint a környezetvédelem biztosításához szükséges információkat. Ez az információ nem helyettesíti a minőségi specifikációt, és nem tekinthető garanciának a termék adott alkalmazáshoz való alkalmasságára és alkalmazhatóságára. A megadott adatok megfelelnek az ismeretek és tapasztalatok jelenlegi állásának, és összhangban vannak a hatályos jogszabályainkkal. Az ügyfél felelőssége a regionálisan alkalmazandó jogszabályok betartásának biztosítása.