

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **HELTA 041 fertőtlenítő kéztisztító**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** kézfertőtlenítés és tisztítás, biocid termék I. főcsoport, 1. terméktípus – lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra  
**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő  
**Hatóanyaga:** Benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Mochem Bt.**  
 Címe: 6800 Hódmezővásárhely, Klauzál u 162.  
 Telefon: 70/397-5615  
 Honlap: [www.mochem.hu](http://www.mochem.hu)  
 A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: Mohos Emese [iroda@mochem.hu](mailto:iroda@mochem.hu)
- 1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben (36) 1 476 6464  
 éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. Az keverék osztályozása:** a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint a **termék veszélyes**

Eye Dam 1 H318  
 Met. Corr. 1 H290  
 Aquatic Acute 1 H400

**2.2. Címkézési elemek:**

**VESZÉLY**



**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5%-nál kevesebb: kationos, nemionos és amfoter felületaktív anyagok.

**Biocid hatóanyag-tartalom:** 2,8% benzil-alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-ammónium-klorid

**2.3. Egyéb veszély:** nem ismert. **A PBT- és vPvB-értékelés:** nincs adat.

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

**3.1. Anyagok:** nem releváns

**3.2. Keverékek:** vizes oldat

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Benzil-alkil(C <sub>12-16</sub> )-dimetil-ammónium-klorid* EK-szám: 270-325-2 CAS-szám: 68424-85-1	2,80%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Aquatic Acute 1, H400, M: 10
Alkohol(C <sub>12-15</sub> ), etoxilált (1 - 2,5 mól EO)* EK-szám: 500-195-7 CAS-szám: 68131-39-5	< 2%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Eye Dam. 1, H318
Kókuszsav-propil-betain* EK-szám: 263-058-8 CAS-szám: 61789-40-0	< 1%	Eye Irrit. 2, H319
Kókuszsav-dietanolamid* EK-szám: 271-657-0 CAS-szám: 68603-42-9	< 5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318

\* Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. mellékletében, gyártói besorolás.

Az egyéb, nem jelzett komponensek nem tekinthetők veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, mely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Ruházatát meg kell lazítani.

**Bőrrel érintkezve:** A termék a bőr tisztítására, fertőtlenítésére lett kifejlesztve. Véletlen bőrre kerülése esetén a szennyezett ruházat eltávolítása után öblítse le a bőrt vízzel.

**Szembejutás esetén:** Azonnal mossa bő langyos folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Ha a kontaktlencse könnyen eltávolítható, óvatosan vegye ki. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A sérült száját tiszta vízzel öblítsük ki, majd itassunk vele sok vizet, ne hánytassuk. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Szemkárosodást okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A fentiekén túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** nem ismertek

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Egyéb információk:** A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat; tűz esetén a készítményt elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani. Szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti. **Ügyeljünk a csúszásveszélyre!**

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Nagy mennyiségű kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba, gödrökbe, pincébe jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű tömény terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni. **Ügyeljünk a csúszásveszélyre.**

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

#### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását, véletlen lenyelését.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A terméket hűvös, fagymentes helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, takarmányoktól, egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Javasolt tárolási hőmérséklet: 0 – 35°C.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Kéztisztítás és fertőtlenítés. A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

#### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

##### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek): nincsenek

**Az összetevők DNEL<sup>1</sup> értékei foglalkozásszerű felhasználókra****Alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid**DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 3,96 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 5,7 mg/ttkg/nap

**Alkohol(C<sub>12-15</sub>), etoxilált**DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 294 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 2080 mg/ttkg/nap

**Az összetevők PNEC<sup>2</sup> értékei****Alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid**

PNEC (édesvíz): 0,0009 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,00096 mg/l, PNEC (STP): 0,4 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 12,27 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 13,09 mg/kg, PNEC (talaj): 7 mg/kg

**Alkohol(C<sub>12-15</sub>), etoxilált**

PNEC (édesvíz): 0,051mg/l, PNEC (tengervíz): 0,005 mg/l, PNEC (STP): 10 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 81,64 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 8,16 mg/kg, PNEC (talaj): 1 mg/kg

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Műszaki intézkedések:** nem szükséges**Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A készítményt ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, ill. szemkörnyéki bőrfelület fertőtlenítésére.
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

**Személyi védőfelszerelések:**

- Légzésvédelem: nem szükséges
- Szemvédelem: ha a szembe kerülés veszélye fennáll (nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél, stb.), akkor védőszemüveg viselése ajánlott (MSZ EN 166)

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők:	folyadék, szürkésfehér
Szag:	alapanyagokra jellemző
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték 20°C-on:	7 (tömény készítmény)
Olvadáspont/fagyáspont:	< 0°C
Forráspont:	> 100°C
Lobbanáspont:	nem releváns, vizes oldat, nem gyúlékony
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem értelmezhető
Robbanási tartományok:	vizes oldat, nem értelmezhető
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem bomlik
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanásveszélyesség:	nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	nincs információ

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:** Közönséges körülmények között a termék stabil.

<sup>1</sup> DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

<sup>2</sup> PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

**10.2. Kémiai stabilitás:** Előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes polimerizáció nem következik be.

**10.4. Kerülendő körülmények:** erős hevítés

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, erős lúgok, oxidálószer. Ne keverjük más készítményekkel!

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** Célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

Az összetevők akut LD<sub>50</sub> értékei alapján a termék becsült akut orális, dermális ATE értéke >2000 mg/ttkg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos, maradandó károsodást okozhat, Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírsejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri vagy többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

**11.2. A készítménnyel történő expozíció lehetséges hatásai, tünetek:**

**Szem:** szembefröccsenése irritációt, szemkárosodást okozhat, viszketés, égő érzés, könnyezés, csípő érzés, fájdalom léphet fel.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

**12.1. Toxicitás:** A termékre vonatkozóan célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Összetétele alapján osztályozása: környezetre veszélyes keverék, mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

**12.3-5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatás:** nem ismert

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**13.2. Hulladékkulcs/EWC-kód:**

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01\* Vizes mosófolyadék, anyalúg – veszélyes hulladék

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

**Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 01 02 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT? csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot; műanyag csomagolási hulladék)

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám: 3082****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (alkil(C<sub>12-16</sub>)-dimetil-benzil-ammónium-klorid vizes oldata)**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Szárazföldi szállítás - ADR/RID: 9****14.4. Csomagolási csoport: III;****14.5. Környezeti veszély: igen****14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: szárazföldi szállítás esetén:**

Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Bárca: 9, Osztályozási kód: M6

Különleges előírás: 274, 335, 601, Csomagolási utasítás: P001, IBC03, LP01, R001

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3(E)

**14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás: nem alkalmazható****ADR 375 különleges előírás:** A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés kisebb, vagy egyenlő 5 liter vagy 5 kg.**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült**

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Adatlap-történet:** Jelen adatlap a készítmény kiindulási anyagainak biztonsági adatlapja és a készítményre vonatkozó adatok ismeretében készült, és felülírja az előző változatot. A változtatás a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozza.

**Keverék osztályozása:** Kalkulációs módszerrel történt, lásd a 11. és 12. szakaszt.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

### A 2. és 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések:

*Veszélyességi osztályok rövidítései* (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox.: Akut toxicitás, Skin Corr.: bőrmarás, Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás, Eye Irrit.: Szemirritáció, Skin Irrit.: Bőrirritáció.

- H302 Lenyelve ártalmas
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 Bőrirritáló hatású
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

### Egyéb, a szövegben nem megmagyarázott rövidítések:

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- CAS Chemical Abstract Service
- CLP Classification, Labelling and Packaging
- EC<sub>50</sub> Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
- EK Európai közösség
- EWC Európai Hulladékjegyzék Kód
- IATA International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- IBC Nemzetközi szabvány a veszélyes vegyi anyagok és a kódex 17. fejezetében felsorolt káros folyékony anyagok ömlesztett szállítására.
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
- IMDG International Maritime Dangerous Goods Code Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index Harmonizált CLP besoroláshoz tartozó szám ( a 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete alapján)
- LD<sub>50</sub> medián halálos adag
- LC<sub>50</sub> medián halálos koncentráció
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- MARPOL A marine pollution (tengerszennyezés) szóból származtatott elnevezés, nemzetközi tengeri környezetvédelmi egyezség.
- PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- pH Oldatok savasságát vagy lúgosságát kifejező érték
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- RID The Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- UN/ENSZ Egyesült Nemzetek Szövetsége
- vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A

f

e

n

t

i

i

n

f

o