

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

### **1.1. Termékazonosító**

Terméknév: NAIKED öko tisztítószer tabletta - fürdőszoba

Cikkszám: nincs megadva

UFI kód: U0A8-30WE-P00F-M7K9

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC35 Mosó- és tisztítószer

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert

### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **Szállító:**

Cégnév: Zöldbolt Öko Termékek Kft.

Cím: 8200 Veszprém, Budapesti út 58.

Telefon: +36 30 269 4668

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@zoldbolt.hu

### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

## **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

### **2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

#### **Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:**

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

### **2.2. Címkézési elemek**

#### **Szimbólum(ok):**



GHS07

**Figyelmeztetés:**

FIGYELEM

**H mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**EUH mondatok:**

EUH208 Citral-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**P mondatok:**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**2.3. Egyéb veszélyek**

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

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

nem releváns

**3.2. Keverékek**

Összetevő	Koncentráció (%)	EU szám	CAS szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
Citromsav	55-60%	77-92-9	201-069-1	-	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319
Szulfursav, mono-C12-18-alkyl esters, nátrium só	15-<20%	68955-19-1	273-257-1	(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -17CH <sub>3</sub> NaO <sub>4</sub> S	01-2119490225-39	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412
Nátrium karbonát	10-<15%	497-19-8	207-838-8	CH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .2Na	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319
Citral	1%	5392-40-5	226-394-6	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O	01-2119462829-23	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin

						Sens. 1B; H315 H319 H317
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Általános megjegyzések: Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Tartós rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő vízzel mossuk le alaposan.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni és azonnal orvost kell hívni.

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Száraz oltópor, CO<sub>2</sub>, hab.

Alkalmatlan oltóanyag: vízsugár

##### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

nem ismert

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését.

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

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

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

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről alapján: nem szerepel a rendeletben

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek: Nem ismert

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

68955-19-1 Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

Worker DNEL, long-term dermal systemic 4060 mg/kg

bw/day

Worker DNEL, long-term inhalation systemic 285 mg/m<sup>3</sup>

Consumer DNEL, long-term dermal systemic 2440 mg/kg

bw/day

Consumer DNEL, long-term inhalation systemic 85 mg/m<sup>3</sup>

Consumer DNEL, long-term oral systemic 24 mg/kg bw/day

497-19-8 sodium carbonate

Consumer DNEL, acute inhalation local 10 mg/m<sup>3</sup>

Worker DNEL, long-term inhalation local 10 mg/m<sup>3</sup>

Consumer DNEL, long-term inhalation local 10 mg/m<sup>3</sup>

5392-40-5 Citral

Worker DNEL, long-term inhalation systemic 9 mg/m<sup>3</sup>

Worker DNEL, long-term dermal systemic 1,7 mg/kg bw/day

Worker DNEL, long-term dermal local 0,14 mg/cm<sup>2</sup>

Consumer DNEL, long-term inhalation systemic 2,7 mg/m<sup>3</sup>

Consumer DNEL, long-term dermal systemic 1 mg/kg bw/day

Consumer DNEL, long-term dermal local 0,14 mg/cm<sup>2</sup>

Consumer DNEL, long-term oral systemic 0,6 mg/kg bw/day

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

77-92-9 Citric acid

Freshwater 0,44 mg/l

Marine water 0,044 mg/l

Freshwater sediment 34,6 mg/kg

Marine sediment 3,46 mg/kg

Micro-organisms in sewage treatment plants (STP) 1000 mg/l

Soil 33,1 mg/kg

68955-19-1 Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

Freshwater 0,098 mg/l

Freshwater (intermittent releases) 0,15 mg/l

Marine water 0,0098 mg/l

Freshwater sediment 3,45 mg/kg

Marine sediment 0,345 mg/kg

Micro-organisms in sewage treatment plants (STP) 6,8 mg/l

Soil 0,631 mg/kg

5392-40-5 Citral

Freshwater 0,007 mg/l

Freshwater (intermittent releases) 0,068 mg/l

Marine water 0,001 mg/l

Freshwater sediment 0,125 mg/kg

Marine sediment 0,013 mg/kg

Micro-organisms in sewage treatment plants (STP) 1,6 mg/l

Soil 0,021 mg/kg

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légzésvédelem: nem szükséges

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

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

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

- a) Halmazállapot: szilárd
- b) Szín: kék
- c) Szag: jellegzetes
- d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont: nincs adat
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: 3,7 (500 ml víz)
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás: nincs adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,08 g/cm<sup>3</sup>
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1. Reakciókészség**

nem ismert

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem ismert

### 10.4. Kerülendő körülmények

nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

savak, alkáli fémek, oxidáló anyagok, KNO<sub>2</sub>, NaNO<sub>2</sub>, Fluorine, Trichloroethylene

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismert

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás:

#### 77-92-9 Citric acid

LD50 5400 Mouse mg/kg

oral Study report (1981) OECD Guideline 401

LD50 > 2000 Rat mg/kg

dermal Study report (2006) OECD Guideline 402

#### 68955-19-1 Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

LD50 >2000 mg/kg

oral LD50 >2000mg/kg

dermal

#### 497-19-8 sodium carbonate

LD50 2800 Rat mg/kg

oral Study report (1978) Groups of 5 male and

5 female rats were LD50 > 2000 Rabbit mg/kg

dermal Study report (1978) other: EPA 16 CFR 1500.40

#### 5392-40-5 Citral

LD50 ca. 6800 Rat

mg/kg

oral Study report (1978) Method: BASF-test

according to internal

LD50 > 2000 Rat mg/kg

dermal Study report (1978) internal BASF-Test: single dose group ex

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert
- e) csírasejt-mutagenitás: nem ismert
- f) rákkeltő hatás: nem ismert
- g) reprodukciós toxicitás: nem ismert
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert
- j) aspirációs veszély: nem ismert

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nem ismert

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1. Toxicitás

##### 77-92-9 Citric acid

Acute fish toxicity 96 h Photogr. Sci. Eng. 16(5):370-377 (1972)

LC50 > 100 mg/l

Pimephales promelas

Acute crustacea toxicity 48 h Environ.Toxicol.Chem. 16(9):1930-1934 (

EC50 > 50 mg/l

other aquatic

crustacea: Dreissena polymorpha

other: ASTM

NOEC 425 mg/l 8 d Scenedesmus

quadricauda

Water Research 14: 231-241 (1980)

other: Bringmann and Kuhn

##### 68955-19-1 Sulfuric acid, mono-C12-18-alkyl esters, sodium salts

Acute fish toxicity LC50 >10-100 96 h mg/l

Cyprinus carpio (Common Carp)

84/449/EWG, C.1, semistatisch

Acute algae toxicity ErC50 >10-100 mg/l

Scenedesmus subspicatus

92/69/EWG, C.3, statisch



Acute crustacea toxicity EC50 >10-100 48 h mg/l

Daphnia magna (Bigwater flea)

84/449/EWG,C.2, statisch

Fish toxicity NOEC >0,1-1 mg/l

Crustacea toxicity NOEC >0,1-1 mg/l

Acute bacteria toxicity (>100 mg/l) OECD 209

497-19-8 sodium carbonate

Acute fish toxicity 96 h Proc. 13th Ind.

Waste Conf.,Purdue Univ

LC50 300 mg/l Lepomis macrochirus Method:

Recommendations of the Committee

Acute crustacea toxicity 48 h Ecotoxicol. Environ. Saf., 44,

196-206 (EC50 200 -227 mg/l

5392-40-5 Citral

Acute fish toxicity 96 h Study report (1989)

LC50 6,78 mg/l

Leuciscus idus other: German standard DIN 38412, part L

Acute algae toxicity 72 h Study report (1989)

ErC50 103,8 mg/l

Desmodesmus subspicatus other: DIN 38412

Acute crustacea toxicity 48 h Study report (1988)

EC50 6,8 mg/l Daphnia magna other: Directive

79/831 EWG, C2 annex V

Acute bacteria toxicity (ca. 160 mg/l) 0,5 h activated sludge,

domestic Study report (1994) OECD Guideline 209

## **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

nem ismert

## **12.3. Bioakkumulációs képesség**

nem ismert

## **12.4. A talajban való mobilitás**

nem ismert

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

nem ismert

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nem ismert

#### 12.7. Egyéb káros hatások

nem ismert

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékosztály kód: 20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem veszélyes áru

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

#### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem releváns

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

nem releváns

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

### SEVESO információ

nem tartozik a vonatkozó rendelet hatálya alá

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

WC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.

#### **Osztályozás:**

H315 Bőrirritáció/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1, 1A, 1B veszélyességi kategória

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória

#### **H mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.