

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## **BLANKA univerzális textil mosópor**

Kiadás időpontja: 2013  
Felülvizsgálat dátuma: 2017-01-05  
Változat száma: 3.  
Verzió száma: 1.0

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

#### **1.1. Termékazonosító**

A keverék kereskedelmi megnevezése: **BLANKA univerzális textil mosópor**

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

Azonosított felhasználás: Univerzális mosópor fehér és színes ruhák kézi és gépi mosásához.

Ellenjavallt felhasználás: Savval, savas keverékekkel ne keverjük, hypo tartalmú szerekkel együtt ne használjuk. Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-1-476-64-64  
+36-80-20-11-99 (24 óra)

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

#### **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam.1 H318

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

Fizikai-kémiai hatások:

Savval, savas keverékekkel gáz képződik.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

### A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés: Veszély

### Figyelmeztető (H) mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P402 Száraz helyen tárolandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni

**Komponensek a címkéhez:** foszfát, nátrium-karbonát, nátrium-perkarbonát, nem ionos felületaktív anyag, nátrium-metaszilikát pentahidrát, szappan, enzimek, optikai fehérítő, illatszer.  
EUH208 Lipoláz triacilglicerolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Egyéb figyelmeztetések:** Savval, savas keverékekkel ne keverjük, mert gáz képződik. Hypo tartalmú szerekkel együtt ne használjuk, mert a hypo az enzimeket hatástalanítja. Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ RRN	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
nátrium-karbonát indexszám: 011-005-00-2 RRN: 01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319 15-30%
dinátrium-karbonát, hidrogén-peroxiddal (2: 3)/ nátrium-perkarbonát* indexszám: nincs RRN: 01-2119457268-30	15630-89-4	239-707-6	Ox. Sol 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján	H272 H302 H318 ≤ 12,5 %

alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H412	≤ 12%
nátrium-metaszilikát pentahidrát indexszám: nincs RRN: nincs	10213-79-3	600-279-4	Met. Corr. 1 Skin Corr 1B STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H290 H314 H335	≤ 4,5%
nátrium-pirofoszfát indexszám: nincs RRN: 01-2119489793-19	7758-16-9	231-835-0	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319	< 5%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

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

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

###### Általános előírások:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

###### Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, esetleges expozíció vagy rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

###### Bőrrel való érintkezés

A szert bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

###### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

###### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

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

Belélegezve: A por levegőben való felkeveredése esetén esetleges helyi irritáció a légutakban.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nem ismert.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Tűz esetén ártalmas gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be!

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről- a porzás miatt- gondoskodjunk.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén:* A kiszóródott szilárd anyagot mechanikusan, porzásmentesen, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. Ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. A keveréket élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* port mechanikusan, porzásmentesen össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. Ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiszóródása esetén mechanikusan, porzásmentesen gyűjtsük össze és helyezzük zárt tartályba. Ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiszóródása esetén mechanikusan gyűjtsük össze és helyezzük zárt tartályba. Ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiszóródásától és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését, belégzését és szembe jutását.

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

*Tárolás:* Eredeti bontatlan csomagolásban, napfénytől védett, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól és egyéb vegyi anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Száraz helyen tárolandó.

Szakosított tárolás: eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen.

*Csomagolás anyaga:* Eredeti csomagolás több rétegű papírszák vízálló réteggel vagy PE műanyag tasak.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Univerzális textil mosópor foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékekre illetve komponenseire vonatkozóan.

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

#### DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

##### Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	Nem lényeges.	Nem lényeges.
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	12,8 mg/cm <sup>2</sup>	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/testsúly kg/nap
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló:

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/ m <sup>3</sup>
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	5 mg/m <sup>3</sup>	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m <sup>3</sup>
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

##### Környezeti expozíció:

##### PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	16,24 mg/l	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	N.A.
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. El kell kerülni a porképződést.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. El kell kerülni a porképződést, szükség esetén respirátor használata.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a) <u>külső jellemzők</u> :	
halmazállapot:	szilárd, por
szín:	fehér-sárgás
b) <u>szag</u> :	az alkalmazott illatra jellemző
c) <u>szagküszöbérték</u> :	<i>nem áll rendelkezésre adat</i>
d) <u>pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on</u> :	10,0-11,0
e) <u>olvadáspont/fagyáspont</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
f) <u>kezdő forráspont és forrásponttartomány</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
g) <u>lobbanáspont (°C)</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
h) <u>párolgási sebesség (°C)</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
i) <u>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</u> :	nem tűzveszélyes
j) <u>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
k) <u>gőznyomás</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
l) <u>gőzsűrűség</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
m) <u>relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup></u> :	<i>nem alkalmazható</i>
n) <u>oldékonyság (oldékonyságok), vízben 25°C</u> :	oldódik
o) <u>megoszlási hányados n-oktanol/víz</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
p) <u>öngyulladási hőmérséklet °C</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
q) <u>bomlási hőmérséklet °C</u> :	<i>nem áll rendelkezésre adat</i>
r) <u>viszkozitás</u> :	<i>nem alkalmazható</i>
s) <u>robbanásveszélyesség</u> :	nem robbanásveszélyes
t) <u>oxidáló tulajdonságok</u> :	<i>nem alkalmazható</i>

9.2 <u>Egyéb információk</u> :	
<u>halmazsűrűség (kg/m<sup>3</sup>)</u> :	1150±50

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil. Savval, savas keverékekkel gázképződés közben reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savval, savas keverékekkel gázképződés közben reagál.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, savas keverékek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverékek

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Irrit. 2 H315
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam.1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	2200 mg/kg 2050 mg/kg 1034 mg/kg	egér (nőstény) egér (hím) patkány	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	2650 mg/kg	egér	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS

alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	N.A.	MSDS	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	> 2000 mg/kg	patkány (hím, nőstény)	OECD 402	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	2,3 mg/l/2 óra 1,2 mg/l/2 óra	patkány egér	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	>2,06 g/m <sup>3</sup>	patkány	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	> 0,58 mg/l/ 4 óra	patkány (hím, nőstény)	OECD 403	MSDS

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	-----	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nincs irritáció	N.A.	-----	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	nincs irritáció	nyúl	OECD 404	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	-----	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.	-----	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	maró	nyúl	-----	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	szemizgató hatású	nyúl	OECD 405	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs teszt	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	OECD 429	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----



nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs teszt	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	OECD 429	MSDS

#### CMR hatások:

Csírsejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A. negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	negatív negatív	N.A.	In vivo In vitro	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	csoportos vizsgálat, irodalmi adat	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	nem rákkeltő	N.A.	N.A.	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	179 mg/kg	különböző fajok	szájon át, 10 nap	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap	2 generáció patkány tanulmányozása	Csoportos vizsgálat és irodalmi adat	Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles (MSDS)
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nincs	N.A.	N.A.	MSDS

alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):*

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	patkány	N.A.	célszerv: szív, vese, máj (MSDS)
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	légúti irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Aspirációs veszély:*

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nincs	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Egészségre gyakorolt hatás:*

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
nátrium-karbonát/ 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzészavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	izgatja a légutakat	bőrizgató hatású	súlyos szemkárosodást okoz	ártalmas
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat	marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés estén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	szemirritáló hatású	N.A.

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

*A keverékre vonatkozólag:* Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése).  
A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

## A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

### 12.1. Toxicitás

#### Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	LC <sub>50</sub>	96 óra	300 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
	LC <sub>50</sub>	96 óra	740 mg/l	Gambusia affinis		
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	LC <sub>50</sub>	96 óra	70,7 mg/l	Pimprhales promelas	US EPA N.A.	MSDS
	NOEC	96 óra	7,4 mg/l	Pimprhales promelas		
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Vízi gerinctelen – rákok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	EC <sub>50</sub>	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	EC <sub>50</sub>	48 óra	4,9 mg/l	Daphnia pulex	US EPA N.A.	MSDS
	NOEC	48 óra	2 mg/l	Daphnia pulex		
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 1 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	EC <sub>50</sub>	72 óra	>345,4 mg/l	Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS
	EC <sub>50</sub>	72 óra	207 mg/l	Scenedesmus subspicatus		
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:**

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

*Biológiai lebomlás-oxidáció:*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
nátrium-karbonát/ 497-19-8	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	-----	-----	-----	-----	
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis:*

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	-----
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	-----

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	elhanyagolható	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	-----

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	N.A.	-----

## 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	nem alkalmazható	gyorsan disszociál a környezetben	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Koc: >5000	Erős adszorpció talajban	-----	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS
nátrium-pirofoszfát 7758-16-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

## 12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	-----
nátrium-perkarbonát/ 15630-89-4	WGK=1 AOX: szerves kötésű halogéntől mentes	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS
nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS
nátrium-pirofoszfát/ 7758-16-9	N.A.	-----

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült  $\leq 20$  kg göngyöleg tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsirok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kizsírásából, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

- 14.1. UN szám: nincs  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs  
14.4. Csomagolási csoport: nincs  
14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem jellemző
- Szállítási kategória: nincs  
Korlátozott mennyiség: nincs  
Veszélyjelölő szám: nincs  
Alagútkorlátozási kód: nincs

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B-14020369

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

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

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

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### KÉMIAI BIZTONSÁG

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

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

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

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

### TŰZVÉDELEM

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

### SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Lipoláz triacilglicerolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AOX	Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EUH	supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC <sub>50</sub>	Median Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	Median Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
Met Corr 1	Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1278/2008 EK alapján)
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és
Ox. Sol 3	Oxidáló szilárd anyagok, 3. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases - veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke
Skin Corr. 1B	Bőrráadás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyetlen expozíció
STOT SE3	Célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
US EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-water hazard class

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: besorolás változása (CLP, veszélyes áru szállítás)

Változás terjedelme: 1-16 szakasz