

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-GLASS

Kiadás időpontja: 2007-10-17  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-11  
Változat száma: 6.  
Verzió száma: 1.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-GLASS**

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

Azonosított felhasználás: Gépi mosogatószer pohármosogatóhoz. Felhasználható mosogatógépekben (élelmiszeripar, vendéglátás, egészségügy, szociális terület, stb.)

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük!

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
Biztonsági adatlapért felelős:	rendeles@innoveng1.hu
Honlap:	<a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>

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

Cím:	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:	+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 Corr. 1B	H314
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:*

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:*

Károsíthatja a nem lúgálló felületeket (pld. alumínium, cink, ón, ólom stb.)

#### 2.2. Címkézési elemek

### A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

### Komponensek a címkézéshez:

**Összetevők:** polifoszfát, anionos felületaktív anyagok, kálium-szilikát, kálium-hidroxid, amfoter felületaktív anyag, foszfonát

EUH 208 Triizobutil-foszfátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*Egyéb figyelmeztetések:*

A szert, csak rendeltetésének megfelelő célra szabad felhasználni, és a munkavégzés közben be kell tartani a vegyi anyagokkal történő munkavégzésre vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat.

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/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
kálium-hidroxid * indexszám: 019-002-00-8 RRN: 01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H290 ≥ 2% - < 5%
nátrium-kumolszulfonát	15763-76-5	239-854-6	Eye Irrit. 2	H319 < 5%

indexszám: RRN: 01-2119489411-37			gyártói MSDS alapján		
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát indexszám: nincs RRN: nincs	39464-70-5	polimer	Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján	H318	< 5 %
2-foszfobután-1,2,4 trikarbonsav indexszám: nincs RRN: 01-2119436643-39	37971-36-1	253-733-5	Met. Corr. 1 Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H290 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, ha lehetséges. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

#### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, tartós expozíció esetén légzőkészülék használata ajánlott, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

#### 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 el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű viselése kötelező (gumi, PVC anyagú). Védőruha viselése ajánlott, ha a szer ruházatra kerülhet.

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

Belélegezve: Nem jellemző.

Bőrre 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 (CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Tűz esetén mérgező füstgázok 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.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hőhatás éri a tömény keveréket, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

A havaria szintet meghaladó mennyiségben kiömlött anyag feltakarítását csak az arra kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk zárt lábbelit.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. A keverék 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 vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. A padozatot vízzel le kell mosni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.*

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. 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 kiömlése esetén határoljuk körül, lehetőség szerint zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. 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 kiömlésétől. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont).

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, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó.

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony tisztítószer poharak gépi mosogatásához 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 keverékre.

*A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:*

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

I: helyileg irritáló anyagok

#### **Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :**

A veszélyes anyag/ CAS szám	TWA	STEL
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

*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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	7,6 mg/kg testsúly/nap
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxil foszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-foszfonobután-1,2,4- trikarbonsav/ 37971-36-	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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	1 mg/m <sup>3</sup>	N.A.	N.A.	53,6 mg/m <sup>3</sup>
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxi foszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

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

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	0,23 mg/l	N.A.	N.A.	N.A.
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxi foszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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> )
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	2,3 mg/l	100mg/l	N.A.	N.A.
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxi foszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	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, szerkezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

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

b) Bőrvédelem: rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges. Szennyeződés esetén a szennyezett ruházat lecserelése. A szennyezett bőrfelületet bő vízzel kell leöblíteni, majd hidratáló krémet alkalmazni.

Kézvédelem: PVC vagy gumi védőkesztyű viselése a szer adagolásakor (vastagság >0,1 mm, áthatolási idő >30 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén ki kell cserélni.

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatakor a helyiség megfelelő légszeréről célszerű gondoskodni.

d) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>a) külső jellemzők:</b>	
külső:	folyadék
szín:	színtelen vagy sárgás, optikailag tiszta
<b>b) szag:</b>	termékre jellemző, enyhén érezhető
<b>c) szagküszöbérték:</b>	nincs meghatározva
<b>d) pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:</b>	11-12
<b>e) olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
<b>f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs meghatározva
<b>g) lobbanáspont (°C):</b>	nincs meghatározva
<b>h) párolgási sebesség (°C):</b>	nincs meghatározva
<b>i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem tűzveszélyes
<b>j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nincs meghatározva
<b>k) gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
<b>l) gőzsűrűség:</b>	nincs meghatározva
<b>m) relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	1,175±0.025
<b>n) oldékonyság (oldékonyságok):</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>o) megoszlási hányados n-oktanol/víz:</b>	nincs meghatározva
<b>p) öngyulladási hőmérséklet °C:</b>	nincs meghatározva
<b>q) bomlási hőmérséklet °C:</b>	nincs meghatározva
<b>r) viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
<b>s) robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>t) oxidáló tulajdonságok:</b>	oxidáló tulajdonságot nem mutat
<b>9.2 Egyéb információk:</b>	nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil. Savakkal, savas keverékekkel, ammónium sókkal, fémekkel (alumínium, ón, ólom, cink) reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal, savas keverékekkel, ammónium sókkal, fémekkel (alumínium, ón, ólom, cink) reagál.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, ammónium sók, fémek (alumínium, ón, ólom, cink). Más tisztítószerrel ne keverjük!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű 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)

<b>a) akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Skin Corr. 1B H314
<b>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Eye Dam. 1 H318

<i>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>e) csírasejt-mutagenitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>f) rákkeltő hatás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>g) reprodukciós toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>j) aspirációs veszély:</i>	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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	333 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	> 7000 mg/kg	patkány- hím, nőstény	N.A.	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	> 2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	>6500 mg/kg	patkány- hím	EU Method B.1	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	> 2000 mg/ kg	N.A.	N.A.	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	>5000 mg/kg	patkány	EU Method B.3	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nagyon maró	nyúl	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	enyhén irritáló	nyúl	OECD 404	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	nem irritáló	N.A.	N.A.	-----



**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	mérsékelten irritáló	nyúl	OECD 405	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	súlyos	nyúl	N.A.	MSDS
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	nem érzékenyítő	tengerimalac	OECD 406	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	N.A.	in vivo	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	negatív negatív negatív	N.A. N.A. N.A.	EPA OPPTS vitro emlős kromoszóma aberrációs vizsgálat OECD 474 Emlős eritrocita	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	negatív	baktérium	in vitro, 471 akteriális reverz mutációs teszt (Ames teszt)	MSDS

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	negatív	patkány	OECD 453 kombinált krónikus toxicitási / karcinogenitási vizsgálatok (2 év, 5 nap/ hét)	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	szájon át > 936 mg/kg NOAEL	patkány	N.A.	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nincs osztályozva mint célszervi toxikus	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nincs osztályozva mint célszervi toxikus	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva	N.A.	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki.	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.	súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vaktságot okozhat.	az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	jelentős hatások vagy veszélyek nem ismertek	jelentős hatások vagy veszélyek nem ismertek	súlyos szemirritációt okoz	irritálja a száját, a torkot és a gyomrot
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.

2-foszfobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okoz	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 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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	80 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogaspony)	-----	MSDS
	LC <sub>50</sub>	24 óra	165 mg/l	Poecilia reticulata		
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	> 1000 mg/l	N.A.	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxi foszfát / 39464-70-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	> 100 mg/l	szivárványos pisztráng	N.A.	MSDS
2-foszfobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	LC <sub>50</sub>	96 óra	>1042 mg/l	Danio rerio	OECD 203	MSDS

*Vízi gerinctelen:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 1000 mg/l	Daphnia	EPA OPPTS EPA OTS 797.1300	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxi foszfát / 39464-70-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 1000 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
2-foszfobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	EC <sub>50</sub>	48 óra	>1071 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

*alga:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	EbC <sub>50</sub>	96 óra	> 230 mg/l	N.A.	EPA OPPTS EPA OTS 797.1050	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil-hidroxi foszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	IC <sub>50</sub>	72 óra	>1081 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 növekedési sebesség	MSDS
	IC <sub>50</sub>	72 óra	>140 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 biomassza	

*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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	EC <sub>50</sub>	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	-----	MSDS

nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	ErC <sub>50</sub>	3 óra	> 1000 mg/l	baktérium	OECD 209	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	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:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	NOEC	96 óra	31 mg/l	alga	EPA OPPTS	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	NOEC NOEC	14 nap 21 nap	>1042 mg/l 104 mg/l	Danio rerio Daphnia magna	OECD 203 OECD 211	MSDS

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----	
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	CO <sub>2</sub> evolúciós teszt	100%	biológiailag könnyen lebomlik	28 nap	OECD 301B	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	lebontható	N.A.	N.A.	MSDS
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	N.A.	30-40%	nem könnyen lebontható	28 nap	OECD 302A	MSDS

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	-----
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	log Pow= - 1,1	N.A.	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	N.A.	N.A.	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	log Pow= - 1,36	N.A.	MSDS

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	víz föld/ talaj	vízoldható nincs adszorpció	N.A.	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát / 39464-70-5	víz	teljesen oldódik	N.A.	MSDS
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	pH eltolódást okoz	MSDS
nátrium-kumolszulfonát/ 15763-76-5	jelentő hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek	MSDS
poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxil foszfát / 39464-70-5	N.A:	-----
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav/ 37971-36-	nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, amelyek a szennyvíz AOX (szerves halogén) értékét okozhatnák nem tartalmaz felszabaduló nitrogént, amely hozzájárulhat az eutrofizációhoz.	MSDS

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 rendeltetészerű 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 és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

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

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

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

07 06 08\*: egyéb üstmaradék és reakciómaradék

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

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradákként 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: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási módozat

<b>Szállítási kategória:</b>	3.
Korlátozott mennyiség:	5 liter
Veszélyt jelölő szám:	80
<b>Alagútkorlátozási kód:</b>	E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OKBI-VABO/965/2007, OÉTI: 318/2009

### 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 Rendelet (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 (CLP)

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 hulladék-gazdálkodási 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, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 208 Triizobutil-foszfátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. 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
AK	megengedett átlagos koncentráció
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
CK	megengedett csúcskoncentráció
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség
EbC50	The concentration at which 50% reduction of biomass is observedAz a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
ErC <sub>50</sub>	50% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 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 veszélyes hulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IC <sub>50</sub>	the half maximal inhibitory concentration- A fél-maximális gátló koncentráció
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry- Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD <sub>50</sub>	50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
MK	maximális koncentráció
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 Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
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	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
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. 1A	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A- Bőrmarás 1. kategória, 1A alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték

TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

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 tudásunk 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: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz