

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2020/878 EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2021. 10. 27.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: BIOMIO MOSOGATÓSZER MANDARIN 450 ml  
UFI: -

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

Folyékony mosogatószer. Alkalmas gyümölcsök és zöldségek mosására. Pamut kivonattal és ezüst ionnal a hatás fokozása érdekében. Koncentrátum. Tangerine P.E.Oil tartalommal.

##### 1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Fogyasztói felhasználás [C]  
Mosó- és tisztítószeres [PC35]

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: "SPLAT" LLC  
the territory of the 2nd kilometer of the Okulovka-Kulotino highway, house 1, building 2, room 15, Okulovsky District, Novgorod Region, Russian Federation, 174350  
Tel: +7 (495) 725-66-38  
e-mail: office@splat.ru

Forgalmazó: New York Dental Kft.  
H-1135 Budapest, Frangepán u. 66/B.  
Tel: +36-1-236-4000  
e-mail: info@newyorkdental.hu



Címkézés a 648/2004/EK szerint

5-15% anionos felületaktív anyagok, < 5% nem ionos felületaktív anyagok, < 5% amfoter felületaktív anyagok, pH-szabályozó (citric acid). Tartósítószer (silver citrate, benzyl alcohol), cotton seed extract. Illatszerek (Tangerine essential oil, Limonene).

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek

Folyékony mosogatószer.

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók <sup>(1)</sup> - 01-2119490225-39-XXXX	68955-19-1	273-257-1	5-15%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
D-glukopiranoz, oligomerek, decil- octil-glikozidok - 01-2119488530-36-XXXX	68515-73-1	500-220-1	< 5%	Eye Dam. 1, H318
D-glukopiranoz, oligomerek, C10- 16(páros számú) alkil-glikozidok <sup>(2)</sup> - 01-2119489418-23-XXXX	110615-47-9	600-975-8	< 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1-Propánaminium, 3-amino-N- (karboximetil)-N,N-dimetil-, N- kókusz-acil származékok, hidroxidok, belsek sók - 01-2120770501-61-XXXX	61789-40-0	263-058-8	< 5%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Glicin, N-(2-aminoetil)-N-(2-hidroxietyl)-, N-kókuszcil származékok, mononátrium sók - -	90387-76-1	291-352-6	< 5%	Eye Irrit. 2, H319
Tangerine Oil - 01-2120117307-64-XXXX	93686-22-7	297-682-2	< 5%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
L-glutaminsav, N-kókuszcil származékok, dinátrium sók - 01-2119961354-36-0	68187-30-4	269-085-1	< 5%	Eye Irrit. 2, H319
Triezüst citrát - -	126-45-4	204-786-8	< 5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Benzil-alkohol 603-057-00-5 01-2119492630-38-XXXX	100-51-6	202-859-9	< 0,4%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
d-limonén <sup>(3)</sup> 601-029-00-7 01-2119529223-47-XXXX	5989-27-5	227-813-5	0,44%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<sup>(1)</sup> Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: Eye Dam. 1, H318:  $C \geq 20\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $10\% \leq C < 20\%$ .

<sup>(2)</sup> Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: Eye Dam. 1, H318:  $C > 30\%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $12\% < C \leq 30\%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $C > 30\%$ .

<sup>(3)</sup>  $M = 1$

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el

esetére:	kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.
Utasítások lenyelés esetére:	A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Belégzés:	Túlzott expozíció fejfájást okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Pirosasságot, viszketést okozhat.
Lenyelés:	Égő érzést, hányingert, hányást okozhat.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

### 5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Tűzoltópor, vízpermet, szén-dioxid, poroltó hab. Alkalmazzon a környező tűz oltására alkalmas oltóanyagot.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár.

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

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Általános intézkedések:	Nincs.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Nincs információ.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).
Egyéb információk:	Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kerülje a köd, gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt egyéni védőeszközöket használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás:

Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem szükséges figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:

Felhasználási javaslat: vigyen fel néhány csepp terméket egy nedves szivacsra. Mossa el az edényeket és alaposan öblítse le vízzel. Használat után alaposan mosson kezet, hogy elkerülje a véletlen lenyelést – ami veszélyes lehet az egészségre. A termék illóolajat tartalmaz. Érzékeny személyek viseljenek kesztyűt a termék alkalmazása közben.

A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.

Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.

Használja az előírt egyéni védőeszközöket.

A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.

Ne lélegezze be.

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

A termék használata során javasolt felitató anyagot a közelben tartani.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A keverék nem tűzveszélyes.

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

Tárolási előírások:

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.

Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.

Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében.

Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.

Ne tegye ki direkt napfénynek. Gyújtóforrásoktól, elektrosztatikus kisélektől, hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

+5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Nem tárolható együtt:

Erős savakkal, bázisokkal, oxidálószerrel, katabolikus anyagokkal nem összeférhető. Élelmiszerekkel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok:

Tárolja eredeti csomagolásában. Kiszerezés szükségessége esetén HDPE palack, PP kupak alkalmazandó.

Nem megfelelő csomagolóanyag:

-

Egyéb tárolási információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

DNEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat: Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.



Kézvédelem:	<p>Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben. Pl. nitril-gumi.</p>
Szem-/arcvédelem:	<p>Szembe fröccsenés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).</p>
Bőrvédelem:	<p>Munkaruha, csúszásgátló munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.</p>
Légutak védelme:	<p>Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.</p> <p>Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, MSZ EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)</p> <p>A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőtisztítás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.</p>
Hőveszély:	<p>A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.</p>
A környezeti expozíció elleni védekezés	<p>A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.</p>
Felhasználói expozíció korlátozása:	<p>A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.</p>

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Áttetsző/világossárga/sárga
Szag:	Mandarin illatú
Szagküszöbérték:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont	Nincs információ

tartomány:

Tűzveszélyesség:	Nincs információ	
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs információ	
Lobbanáspont:	Nem tűzveszélyes	
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ	
pH:	3,3 - 5,5	(100%)
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ	
Dinamikus viszkozitás:	1200 - 5000 cPs	
Oldhatóság:	Nincs információ	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ	
Gőznyomás:	Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Nincs információ	
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ	
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható	

## 9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs információ.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nincs információ.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal, bázisokkal, oxidálószerekkel, katabolikus anyagokkal nem összeférhető. Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Nincs információ.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

## Akut toxicitás

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók (68955-19-1)	
LD50 szájon át, patkány	4010 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
D-glukopiranoz, oligomerek, decil-octil-glikozidok (68515-73-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 423]
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
D-glukopiranoz, oligomerek, C10-16(páros számú) alkil-glikozidok (110615-47-9)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókus-acil származékok, hidroxidok, belső sók (61789-40-0)	
LD50 szájon át, egér	1580 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]
Tangerine Oil (93686-22-7)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg [FHSA]
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
L-glutaminsav, N-kókus-acil származékok, dinátrium sók (68187-30-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LC50 belélegzés, patkány	> 1000 mg/L 6 óra [OECD Guideline 412]
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]

Benzil-alkohol (100-51-6)	
LD50 szájon át, patkány	1840 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 401]
LC50 belélegzés, patkány	> 4178 mg/m <sup>3</sup> 4 óra [OECD Guideline 403]
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg [EPA OTS 798.1100]
d-limonén (5989-27-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 423]
LD50 bőrön át, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg [OECD Guideline 402]

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Belélegzés esetén a gőzök és aeroszol nagy koncentrációban irritálhatják a légzőszerveket.

Bőrrel érintkezve allergiás bőrreakciót válthat ki. Pirosasságot, viszketést, fájdalmat okozhat. A tünetek súlyossága a koncentrációtól és a kitétség időtartamától függ. Hosszabb ideig tartó és ismétlődő bőrrel való érintkezés esetén ekcémás bőrgyulladást okozhat.

Lenyelés esetén nincs ismert hatás, azonban hányingert, hányást, kémiai égést okozhat a szájban és perforációt az emésztőrendszerben.

Szembe kerülés esetén fájdalmat, pirosasságot okozhat, könnyezést válthat ki.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nincs ismert környezeti veszély.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók (68955-19-1)	
LC50 (Danio rerio)	1,3 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
NOEC (Pimephales promelas)	0,11 mg/L 34 nap [OECD Guideline 210]
EC50 (Daphnia magna)	2,8 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
NOEC (Daphnia magna)	0,14 mg/L 21 nap [OECD Guideline 202]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	20 mg/L 72 óra [EU Method C.3]
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	680 mg/L 3 óra [EU Method C.11]
D-glukopiranoz, oligomerek, decil-octil-glikozidok (68515-73-1)	
LC50 (Danio rerio)	100,81 mg/L 96 óra [ISO 7346/1-3]
LC50 (Danio rerio)	3,2 mg/L 28 nap [OECD Guideline 204]
EC50 (Daphnia magna)	> 100 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
NOEC (Daphnia magna)	2 mg/L 21 nap [OECD Guideline 202 Part II]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	27,22 mg/L 72 óra [DIN 38412, part 9]
EC50 (Pseudomonas putida)	> 560 mg/L 6 óra [Bringmann & Kühn, Cell multiplication inhibition test modified by Slabbert (1986)]
D-glukopiranoz, oligomerek, C10-16(páros számú) alkil-glikozidok (110615-47-9)	
LC50 (Scopthalmus maximus)	4,4 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
LC50 (Danio rerio)	3,2 mg/L 28 nap [OECD Guideline 204]
EC50 (Daphnia magna)	7 mg/L 48 óra [Annex of 92/69/EWG]
NOEC (Daphnia magna)	2 mg/L 21 nap [OECD Guideline 202 Part II]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	12,5 mg/L 72 óra [Annex of 92/69/EWG]

EC0 (Pseudomonas putida)	10 000 mg/L 16 óra [DIN 38412-8]
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókusz-acil származékok, hidroxidok, belső sók (61789-40-0)	
LC50 (Danio rerio)	6,7 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	0,16 mg/L 28 nap [OECD Guideline 204]
EC50 (Daphnia magna)	6,4 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
NOEC (Daphnia magna)	0,9 mg/L 21 nap [OECD Guideline 202]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	30 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
EC0 (Pseudomonas putida)	> 3000 mg/L 16 óra
Tangerine Oil (93686-22-7)	
LL50 (Danio rerio)	5,65 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
EL50 (Daphnia magna)	1,4 mg/L 24 óra [OECD Guideline 202]
EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	8 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
L-glutaminsav, N-kókusz-acil származékok, nátrium sók (68187-30-4)	
LC50 (Leuciscus idus)	62,4 mg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
EC50 (Daphnia magna)	49 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
NOEC (Daphnia magna)	≥ 5,5 mg/L 21 nap [OECD Guideline 211]
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	32,56 mg/L 72 óra [EU Method C.3]
EC10 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	> 1000 mg/L 3 óra [OECD Guideline 209]
Benzil-alkohol (100-51-6)	
LC50 (Pimephales promelas)	770 mg/L 24 óra [EPA OPP 72-1]
NOEC (hal)	48,897 mg/L 30 nap [QSAR]
EC50 (Daphnia magna)	230 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
EC50 (Daphnia magna)	66 mg/L 21 nap [OECD Guideline 211]
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	770 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
IC50 (Aerobic heterotrophs and Nitrosomonas)	2100 mg/L 49 óra [ISO 8192 and ISO DIS 9509]
d-limonén (5989-27-5)	
LC50 (Pimephales promelas)	720 µg/L 96 óra [OECD Guideline 203]
NOEC (Pimephales promelas)	0,37 mg/L 8 nap [OECD Guideline 212]
EC50 (Daphnia magna)	0,307 mg/L 48 óra [OECD Guideline 202]
EC50 (Daphnia magna)	188 µg/L 21 nap [OECD Guideline 211]
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	0,32 mg/L 72 óra [OECD Guideline 201]
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	209 mg/L 3 óra [OECD Guideline 209]

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók (68955-19-1)	
Lebomlás [CO <sub>2</sub> fejlődés]	93% 28 nap [21,5 °C-on; EU Method C.4-C]
D-glukopiranoz, oligomerek, decil-octil-glikozidok (68515-73-1)	
Lebomlás [DOC fogyasztás]	100% 28 nap [OECD Guideline 301 E]
D-glukopiranoz, oligomerek, C10-16(páros számú) alkil-glikozidok (110615-47-9)	
Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]	88% 28 nap [20 °C-on; OECD Guideline 301 D]
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókus-acil származékok, hidroxidok, belső sók (61789-40-0)	
Lebomlás [DOC fogyasztás]	97% 28 nap [OECD Guideline 302 B]
Tangerine Oil (93686-22-7)	
Lebomlás [CO <sub>2</sub> fejlődés]	≥ 60% 28 nap [OECD Guideline 301 B]
L-glutaminsav, N-kókus-acil származékok, dinátrium sók (68187-30-4)	
Lebomlás [DOC fogyasztás]	94,4% 28 nap [OECD Guideline 301 E]
Benzil-alkohol (100-51-6)	
Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]	92 - 96% 14 nap [OECD Guideline 301 C]
d-limonén (5989-27-5)	
Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]	71,4% 28 nap [OECD Guideline 301 B]

A keverék biológiailag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók (68955-19-1)	
log Pow	≤ -2,1 [20 °C-on]
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókus-acil származékok, hidroxidok, belső sók (61789-40-0)	
BCF	600
Benzil-alkohol (100-51-6)	
BCF	1,371 L/kg [QSAR]
d-limonén (5989-27-5)	
BCF	864,8 L/kg [QSAR]

A keverék nem osztályozott.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kénsav, mono-C12-18-alkil észterek, nátrium sók (68955-19-1)	
log Koc	3,515 [25 °C-on]

D-glukopiranoz, oligomerek, decil-octil-glikozidok (68515-73-1)	
log Koc	1,7 [25 °C-on; OECD Guideline 121]
D-glukopiranoz, oligomerek, C10-16(páros számú) alkil-glikozidok (110615-47-9)	
log Koc	1,7 [25 °C-on; OECD Guideline 121]
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-kókusz-acil származékok, hidroxidok, belfő sók (61789-40-0)	
log Koc	1,812 [25 °C-on; OECD Guideline 121]
L-glutaminsav, N-kókusz-acil származékok, dinátrium sók (68187-30-4)	
log Koc	2,41 [25 °C-on]
Benzil-alkohol (100-51-6)	
log Koc	1,332
d-limonén (5989-27-5)	
Koc	6324 L/kg [QSAR]

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

1357/2014/EU rendelet: -

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyölegot kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.  
A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Ne



dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti  
azonosító kód: -

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.9. További szállítási információ

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

648/2004/EK rendelet: A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosószerekre vonatkozó 648/2004/EK irányelv biológiai lebonthatóságra vonatkozó előírásainak, az ezt bizonyító

dokumentumok a tagállamok illetékes hatóságánál rendelkezésre állnak, és kérésre vagy a mosószer gyártójának kérésére rendelkezésre állnak.

Címkézési elemek:

5-15% anionos felületaktív anyagok, < 5% nem ionos felületaktív anyagok, < 5% amfoter felületaktív anyagok, pH-szabályozó (citric acid). Tartósítószer (silver citrate, benzyl alcohol), cotton seed extract. Illatszerek (Tangerine essential oil, Limonene).

528/2012/EU rendelet 95.

cikk:

2012/18/EU irányelv:

EU előírások:

Nem alkalmazható.

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

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

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának

	<p>korlátozásáról;</p> <p>1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;</p> <p>92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);</p> <p>648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószeréről.</p>
Nemzeti előírások:	<p>2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;</p> <p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;</p> <p>44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;</p> <p>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.</p>

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
ATE	Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül

	megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.

Pow	Oktanól – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, belélegzés, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 2., 3. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1, 1B	Bőrszenzibilizáció, 1., 1B kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

A besorolás a gyártó információi szerint és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*