

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



INNO CAR WASH FOAM

Kiadás időpontja: 2023-10-20.
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-18
Változat száma: 2.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO CAR WASH FOAM**
UFI: GN4F-C03N-W001-DDGD

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

Azonosított felhasználás: Személy és tehergépjármű mosószer.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos.

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
Telefonszám: +36-70/374-0476
Biztonsági adatlapért felelős: rendeles@innoveng1.hu
Honlap: www.innoveng1.hu

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

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Telefonszám: +36-80-201-199 (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
Skin. Sens.1A	H317
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást okoz.

A környezetre:

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

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P261 Kerülje a permet belélegzését

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ / szemvédő/ használata kötelező.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPOTHOT / orvoshoz....

P302+P352 Ha BŐRRE kerül: lemosás bő vízzel

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

Egyéb címkézési elemek:

Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium metaszilikát-pentahidrát; nátrium p- kuménsulfát; alkoholok, C12-14(páros számú), etoxilált < 2,5 EO, szulfátok, nátriumsók; aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on.

EUH 208 Amyl salicylate, Citronellol, Hexamethylindanopyran, Limone, Linalool - t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján PBT-, vPvB-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját:

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A készítmény az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: Nátrium-metaszilikát, Na-kumolszulfonát, nemionos tenzid, anionos tenzid, víz.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrá- ciós tartomány
Na-metaszilikát-pentahidrát 01-2119449811-37-0000	10213-79-3	229-912-9	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján	H314 H335 H290 H318 1-5 %
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só / nátrium-lauriléterszulfát** indexszám: nincs RRN: 01-2119488639-16	68891-38-3	500-234-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 egyedi (5 % ≤ c < 10) % Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H412 5-10 %
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N- oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119490061-47	308062-28-4	931-292-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H400 H411 1-3%
Nátrium p-kuménszulfonát	28348-53-0		Eye Irrit 2 gyártói MSDS alapján	H 319 1-5 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2- metil-2H-izotiazol-3-on keveréke* indexszám: 613-167-00-5 RRN: nincs	55965-84-9	nincs	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 egyedi C ≥ 0,0015 % Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H301 H310 H330 H314 H317 H400 H410 0,0015% - 0,0025%

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

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

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Porlasztásos alkalmazás esetén légzésvédő alkalmazása célszerű.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. A tisztító oldat erős zsírtalanító hatással rendelkezik, ezért a bőrből esetlegesen kioldott zsírt kozmetikai krémmel pótolni kell.

Szembe jutás:

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

Véletlen 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.

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

Zsírtalanítja és irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve irritálhatja a száját, a torkot és a gyomrot.

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:

alkalmazható: oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.

nem alkalmazható: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén ártalmas gőzök/gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, szükség esetén frisslevegős légzőkészülék.

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

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.

Gőz/füst/aerosol 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 készítmény 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.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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 anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel.

A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak 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 kiömlésétől.

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

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Optimális tárolás hőmérséklet: 10-30 °C

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Személy és tehergépjármű mosószer.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

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

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.

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 készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

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

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos lúgálló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: vegyszerálló, át nem eresztő képességű védőkesztyű (nitril-gumi, PVC, neoprén), felfröccsenésnél kesztyűvastagság 0,4 mm, áthatolási idő >30 perc, áteresztési osztály: 2. A védőkesztyűk kiválasztásánál figyelembe kell venni a gyártók ajánlásait és útmutatásait.

Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatakor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén léző készülék használata.

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)	halmazállapot:	folyadék
b)	szín:	színtelen, opálos
c)	szag:	alkalmazott illatra jellemző
d)	olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	nem releváns, tárolási feltételek adottak
f)	tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
g)	felső és alsó robbanási határértékek:	nem releváns
h)	lobbanáspont:	nem meghatározott
i)	öngyulladási hőmérséklet:	a keverék nem öngyulladó
j)	bomlási hőmérséklet:	a termék nem bomlik
k)	pH 1%-os oldat 20°C-on:	10,0 -11,0
l)	kinematikus viszkozitás:	nem meghatározott
m)	oldhatóság:	vízben oldódik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nem meghatározott
o)	gőznyomás:	nem meghatározott
p)	sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm³:	1,000-1,010
r)	részecske jellemzők:	nem alkalmazandó

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert, egyéb esetekben reakció erélyes oxidáló és redukálószerekkel, erős savakkal.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túlmelegítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert, egyéb esetekben erős oxidáló és redukálószerek, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, tűz esetén tökéletlen égés következtében veszélyes égési gázok és gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Nátrium metaszilikát pentahidrát (CAS szám: 10213-79-3)

Akut toxicitás

LD₅₀ (orális patkány): 1152-1349 mg/kg ttg., az anyag kémiai égési sérülést okoz.

LC₅₀ (inhalációs, patkány) > 2,06 g/m³; a por súlyosan irritálja a légzőszerveket.

LD₅₀ (dermális, patkány) > 5000 mg/kg ttg., égési sérülést okoz.

Bőrkorrózió/-irritáció: bőrkárosító hatású.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció: súlyos szemkárosodást okoz. Maradandó károsodást okoz, amennyiben a szemet nem öblítik ki azonnal.

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (LLNA).

Mutagenitás: nincs bizonyíték genotoxicitásra. In vitro/in vivo negatív. (OECD 471)

Rákkeltő hatás: nincs sejtstrukturális veszély.

Reprodukciós toxicitás: a termékenységre gyakorolt hatás:

NOAEL (patkány) > 159 mg/kg ttg /nap.

Fejlesztési toxicitás: NOAEL (egér) > 200 mg/kg ttg /nap

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légzőszervi irritációt okoz.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL orális (patkány): 227 mg/kg ttg /nap

NOAEL orális (egér): 260 mg/kg ttg /nap

Alkoholak, C12-14 (páros számú), etoxilált < 2,5 EO, szulfátok, nátriumsók (CAS szám: 68891-38-3)

- a) akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
LD₅₀ (szájon át, norvég patkány): 2870 mg/kg (OECD 401, szakértői értékelés).
LD₅₀ (bőrön át, norvég patkány): > 2000 mg/kg.
NOAEL (szájon át, norvég patkány): > 225 mg/kg (OECD 408).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritáló (OECD 404, szakértői értékelés).
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodás (OECD 405, szakértői értékelés).
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (OECD 406, szakértői értékelés).
- e) csírasejt-mutagenitás: Negatív.
- f) rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
NOAEL: 300 mg/kg/nap (szájon át, norvég patkány, OECD 408).
NOAEL: 195 mg/kg/nap (bőrön át, egér).
NOAEL: 0,397 mg/cm² (bőrön át).
- j) aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:*
A termék belégzésekor: Lehetséges légúti irritáció, köhögés, fejfájás.
A termék bőrre jutásakor: Bőrirritációt okozhat.
A termék szembe kerülésekor: Súlyos szemkárosodást okozhat.
A termék lenyelésekor: Irritáció, hányinger.

Aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok (CAS szám: 308062-28-4)

- a) akut toxicitás:
LD₅₀ (bőrön át, patkány >2000 mg/kg
LD₅₀ szájon át, patkány 1064 mg/kg
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőr – irritatív, nyúl- Bőrirritáló hatású.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Szem - súlyosan irritáló anyag, nyúl - Súlyos szemkárosodást okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Bőr- nem szenzibilizáló, tengeri malac
- e) csírasejt-mutagenitás: Negatív (OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test)
- f) rákkeltő hatás: Negatív - Bőrön át -TC, egér
Negatív - Szájon át - TC, patkány
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
NOAEL Szubkrónikus szájon át, patkány - hím, nőstény : 88 mg/kg

Lehetséges akut egészségi hatások

Belégzés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Lenyelés: gyomorfájdalom következhet be.
Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású. Fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.
Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz. A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom könnyezés, pirosság

Nátrium p-kuménszulfonát (CAS szám:15763-76-5)

- a) akut toxicitás:
LD₅₀ :> 7000 mg/kg (orális, patkány, hím és nőstény) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)
L₅₀ :> 2000 mg/kg (dermális, nyúl) (OECD vizsgálati iránymutatásai 402)
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl, OECD vizsgálati iránymutatásai 404)
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáció (nyúl, OECD vizsgálati iránymutatásai 405)
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (Buehler Test; Tengerimalac) (OECD vizsgálati iránymutatásai 406)
- e) csírasejt-mutagenitás: az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
- f) rákkeltő hatás: az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.
NOAEL: >= 240 mg/kg ttg /nap (negatív, patkány, bőr; 2 év; a kezelés gyakorisága: 5 nap/hét)

(OECD vizsgálati iránymutatásai 453)

g) reprodukciós toxicitás :az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

In vitro genotoxicitás: negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat; CHO (kínai hörcsög ovarium) sejt; metabolikus aktiválással vagy anélkül) negatív (Bakteriális reverz mutáció teszt; Salmonella typhimurium; metabolikus aktiválással vagy anélkül) (EPA OTS 798.5265)

In vivo genotoxicitás: negatív (In vivo mikronukleusz vizsgálat; egér, hím és nőstény, orális;) (OECD vizsgálati iránymutatásai 474)

Reprodukciós toxicitás:

NOAELszülő:300 mg/kg bw/nap

(Reprodukció / Fejlődési Toxicitási szűrővizsgálat; patkány, Sprague-Dawley, hím és nőstény, orális) (OECD vizsgálati iránymutatásai 421)

Teratogenitás:

NOAEL anyai:> 3.000 mg/kg ttg/nap

NOAEL Embriónális - Magzati:> 3.000 mg/kg ttg/nap

(Fejlődési neurotoxicitási vizsgálat; patkány, hím és nőstény, orális)(Nincs követendő iránymutatás)

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismételt dózis toxicitás

NOAEL:> 440 mg/kg(egér, B6C3F1, hím és nőstény,bőr; 90 d) (OECD vizsgálati iránymutatásai 411)

NOAEL: > 763 - < 3.534 mg/kg (patkány, Wistar, hím és nőstény, orális; 90 d)

(OECD vizsgálati iránymutatásai 408)

5-klór-2-metil- 4-izotiazolin-3-on [EINECS szám:247-500-7];

2-metil- 2Hizotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke (CAS szám: 55965-84-9)

Akut toxicitás

LD₅₀ (orális, patkány) 550 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány) 200 - 1000 mg/kg

LC₅₀ (belélegzés porok és párák, patkány) 0.31 mg/l , 4 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyosan irritál (nyúl)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatás (tengerimalac)

Csírsejt-mutagenitás: in vitro és in vivo tesztek alapján, nem mutagén

Rákkeltő hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Reproduktív toxicitás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogenicitás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ:

Lenyelés esetén: gyomorfájdalmat okozhat

Bőrrel való érintkezés: súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

Szembe jutás esetén: súlyos szemkárosodást okoz. Fájdalom, könnyezés, pirosság következhet be.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

11.2.2 A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

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 keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

12.1. Toxicitás

A 3. szakaszban lévő komponensekre:

Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)

Halak (Brachydanio rerio)	EC ₅₀	210 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC ₅₀	1700 mg/l	96 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus)	EC ₅₀	>345,4 mg/l	72 óra
(Scenedesmus subspicatus)	EC ₅₀	207 mg/l	72 óra

alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só CAS-szám: 68891-38-3 (MSDS)

Halak	LC ₅₀	7,1 mg/l 96 óra
	NOAEC	0,1 mg/l 28 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC ₅₀	7,2 mg/l 48 óra
Alga	EC ₅₀	7,5 mg/l 96 óra

Aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok; CAS-szám: 308062-28-4 (MSDS)

Halak	LC ₅₀	2,67 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 203	EC ₅₀	3,1 mg/l 48óra
Alga	OECD 201	EC ₅₀	0,146 mg/l 72 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (alga)		NOEC	0,067 mg/l 28 nap
(Daphnia magna)		NOEC	0,7 mg/l 21 nap
(Hal)		NOEC	0,42 mg/l 302 nap

Nátrium p-kuménszulfonát (MSDS)

Halak	LC ₅₀	1,0 mg/l 96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	Akut	EC ₅₀ > 1 mg/l 21 nap
	Akut	EC ₅₀ 1,02 mg/l 48 óra
Alga	OECD 201	EC ₅₀ 0,146 mg/l 72 óra
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (alga)		NOEC 0,035 mg/l 96 óra
(Hal)		NOEC 0,5 mg/l 34 nap

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke:

Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	0.161 mg/l	72 óra (biomassza)
Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	0.379 mg/l	72 óra (növekedési sebesség)
Alga	Akut	EC50 0.018 mg/l	72 óra
Daphnia - Daphnia magna	Akut	EC50 >1 mg/l	21 nap
Daphnia - Daphnia magna	Akut	EC50 1.02 mg/l	48 óra
Hal - Danio rerio	Akut	LC50 0.58 mg/l	96 óra
Mikroorganizmus	Krónikus	EC50 31.7 mg/l	3 óra
Hal - Danio rerio	Krónikus	LOEL 1.6 mg/l	34 nap
Hal - Danio rerio	Krónikus	NOEC 0.5 mg/l	34 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

3. szakaszban lévő komponensekre:**Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)**

Lényeges információk nem állnak rendelkezésre. A termék biológiailag nehezen bontható le.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só CAS-szám: 68891-38-3 (MSDS)

82,5 % (EMPLA 565/2006). Biológiailag könnyen lebontható – szakértői értékelés).

Aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok; CAS-szám: 308062-28-4 (MSDS)

OECD 301B teszt > 60 % - 28 nap

Nátrium p-kuménszulfonát (MSDS)

OECD 301B teszt 99,8 % (aerób; aktív iszap; alapján: CO₂-képződés (az elméleti érték %-a).; Expozíciós idő: 28) Biológiailag könnyen lebontható.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke:

OECD 301B teszt <50 % - 10 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs adat.

A 3. szakaszban lévő komponensekre

Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)

Lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só CAS-szám: 68891-38-3 (MSDS)

Jelentéktelen.

Aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok; CAS-szám: 308062-28-4 (MSDS) < 2,7

LogPow < 2,7 potenciál /alacsony

Nátrium p –kuménsulfát (MSDS)

log Kow – 1,1 (23°C, pH 6,9-7,2)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A termékre nincs adat A 3. szakaszban lévő komponensekre:

Nátrium-metaszilikát pentahidrát CAS-szám: 10213-79-3 (MSDS)

Lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium só CAS-szám: 68891-38-3 (MSDS)

A termék oldható és mobil vízben és a talajban. Vízfolyások szennyeződése előfordulhat eső esetén.

Aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok; CAS-szám: 308062-28-4 (MSDS)

Nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium p –kuménsulfát (MSDS)

A termék vízben oldható. A talajban várhatóan nem szívódik fel.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A 3. szakaszban található komponensek nem PBT/vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások:

Biológiai oxigénigény:	Nincs adat.
Kémiai oxigénigény:	Nincs adat
Hatása a környezetre:	Nincs adat
Vízveszélyességi besorolás (német):	Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak 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 és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni

A kiürült 20 literes vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.
A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

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

14.1 UN szám: nem alkalmazandó

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszély: környezetre nem veszélyes

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: nincs besorolva

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Azonosítási szám: ECHA toxikológiai központ bejelentési szám: YRN683030-97

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.

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)
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
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

BIOCID KÉSZÍTMÉNY

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
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
270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószerek hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszoigáltatás rendjéről szóló

TŰZVÉDELEM

28/2011. (IX.6.) 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

Tisztítószer koncentrátum foglalkozásszerű felhasználó részére.

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

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott H mondatok:

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
Skin Irrit	Bőrirritáló
Skin. Sens.	Bőrszenzibilizáló
Eye Dam.	Szemkárosodás
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	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hőrség sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC ₁₀	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
EC ₅₀	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
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 ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció

MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NOx	nitrogén oxidok
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

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 megfelelését. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
2.	1.3;1.4; 3.2;13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.02.18