

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2015/830 rendelettel módosított
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



INNOPON M/D-TAK

Kiadás időpontja: 2000
Felülvizsgálat dátuma: 2020-06-04
Változat száma: 8.
Verzió száma: 1.2

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON M/D-TAK**

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

Azonosított felhasználás: Felhasználható az iparban, élelmiszeriparban, közétkeztetésben, és minden olyan területen, ahol kiváló zsírtalanító hatásra és egyszerű kezelési módra van szükség az ipari és háztartási edények, eszközök stb. nem fertőtlenítő mosogatásánál ill. felületek tisztításánál, takarításban, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más készítménnyel együtt.

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: +36-23-801-780
Biztonsági adatlapért felelős: rendeles@innoveng1.hu
Honlap: www.innoveng1.hu

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 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású.

A környezetre:

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

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS pictogram:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel a vegyszermaradványok eltávolításáig

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

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

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

Komponensek a címkézéshez: nátrium-karbonát, foszfát, benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só, Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil), illatszer.

Egyéb figyelmeztetések: nincs

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	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
nátrium-karbonát indexszám: 011-005-00-2 RRN: 01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319 > 30 %
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só* indexszám: nincs RRN: 01-2119489428-22	68411-30-3	270-115-0	Acute Tox 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H412 5-15 %
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil) kókuszsírsav- dietanolamid indexszám: nincs	nincs	931-329-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H411 ≤ 0,9 %

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

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

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.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

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

Belégzés:

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

Bőrrel való érintkezés

A szert bő vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés

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

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban porképződés esetén lehetséges.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

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

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszély nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

6.2. Környezetvédelemi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A kiszóródott szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan, porzásmentesen össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. Ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. 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 port mechanikusan, porzásmentesen össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. Ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

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

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

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyi anyagokkal történő munkavégzésre vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiszóródásától és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

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

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

Tárolás: Bontatlan csomagolásban száraz, hűvös helyen élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni, betartva a vegyi anyagokra vonatkozó általános tárolási előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó.

Szakosított tárolás, eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Mosogatópor foglalkozásszerű felhasználók részére.

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.

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 vagy EU szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	Nem lényeges.	Nem lényeges.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg testsúly/nap
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	N.A.	4,16 mg/testsúly kg/nap

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

Összetevő(k) /CAS vagy EU szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/ m ³
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	1,0 mg/m ³	N.A.
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	N.A.	73,4 mg/m ³

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

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

Összetevő(k) /CAS vagy EU szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervíz üledék
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	0,268	0,0268	N.A.	N.A.
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	0,007 mg/l	0,0007 mg/l.	0,195 mg/testsúly kg	0,0195 mg/testsúly kg.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k) /CAS vagy EU szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	0,024 mg/l	830 mg/l	0,0348 mg/kg száraz talaj	N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott

közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módzatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. El kell kerülni a porképződést.

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

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,1 mm, áthatolási idő > 30 perc, EN 374 szerint). A munkaoldal rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

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

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

A környezeti expozíció ellenőrzése: 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

a) külső jellemzők:	
halmazállapot:	szilárd, por
szín:	fehér vagy enyhén sárgás
b) szag:	az alkalmazott illatra jellemző
c) szagküszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
d) pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:	9,5-10,5
e) olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható
g) lobbanáspont (°C):	nem alkalmazható
h) párolgási sebesség (°C):	nem alkalmazható
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
k) gőznyomás:	nem alkalmazható
l) gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m) relatív sűrűség 20°C-on g/cm³:	nem alkalmazható
n) oldékonyság (oldékonyságok), vízben 25°C:	oldódik
o) megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem áll rendelkezésre adat
p) öngyulladási hőmérséklet °C:	nem alkalmazható
q) bomlási hőmérséklet °C:	nem áll rendelkezésre adat
r) viszkozitás:	nem alkalmazható
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk:

halmazsűrűség (kg/m³): 1150±50

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.

10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

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

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens /CAS vagy EU szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	>5000 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens /CAS vagy EU szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	2000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

Komponens /CAS vagy EU szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált	Módszer	Megjegyzés
-----------------------------	-----------------------------------	----------	---------	------------

		populáció		
nátrium-karbonát/ 497-19-8	2,3 mg/1/2 óra 1,2 mg/1/2 óra	patkány egér	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	-----	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáló hatás	N.A.	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	irritatív	nyúl	N.A.	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	-----	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	erős irritáló hatás, szemkárosodás veszélye	N.A.	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	súlyos szemkárosodás	N.A.	N.A.	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	nincs szenzibilizáló hatás	N.A.	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	nincs szenzibilizáló hatás	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	nincs szenzibilizáló hatás	N.A.	N.A.	MSDS

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A. negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	negatív	N.A.	Ames teszt	MSDS

Rákkeltő hatás:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	nincs	N.A.	N.A.	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

Komponens /CAS vagy EU szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	179 mg/kg	különböző fajok	szájon át, 10 nap	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	NOAEL: 1000 mg/testsúly kg/nap	patkány	OECD 414	MSDS

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	Az elérhető adatok alapján nem felel meg a célszervi toxicitás egyetlen expozíció osztályozási követelményeinek	N.A.	N.A.	MSDS

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	Az elérhető adatok alapján nem felel meg a célszervi toxicitás ismétlődő expozíció osztályozási követelményeinek	N.A.	N.A.	MSDS

Aspirációs veszély:

Komponens /CAS vagy EU szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	Az elérhető adatok alapján nem felel meg az aspirációs veszély osztályozási követelményeinek	N.A.	N.A.	MSDS

Egészségre gyakorolt hatás:

Hatás

Komponens /CAS vagy EU szám	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
nátrium-karbonát/ 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzészavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	Bőrirritáló hatású.	Súlyos szemkárosodást okozhat.	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 keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

Komponens /CAS vagy EU szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	LC ₅₀	96 óra	300 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
	LC ₅₀	96 óra	740 mg/l	Gambusia affinis		
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	LC ₅₀	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	LC ₅₀	96 óra	2,4 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 OECD 203	MSDS
	LC ₅₀	96 óra	4,9 mg/l	Branchydanio rerio		

Vízi gerinctelen:

Komponens /CAS vagy EU szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	EC ₅₀	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	LC ₅₀	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	EC ₅₀	48 óra	3,2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

alga:

Komponens /CAS vagy EU szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	EC ₅₀	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokircheneriella subcaptitata	N.A.	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	EC ₅₀	72 óra	3,9 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
	NOEC	72 óra	0,3 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
	EC ₅₀	72 óra	6 g/l.	Pseudomonas putida	N.A.	

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

Mikroorganizmusok: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens /CAS vagy EU szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	NOEC LOEC NOEC	28 nap 28 nap 21 nap	0,32 mg/kg 1 mg/l 0,07 mg/l	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	OECD 204 OECD 215 OECD 211	MSDS

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens /CAS vagy EU szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
nátrium-karbonát/ 497-19-8	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
benzolszulfonsav4-C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	90%	könnyen lebontható	N.A.	OECD 303A	MSDS
	N.A.	>60%	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B;ISO 9439,92/69/EWG,C.4-C	
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	könnyen lebontható	N.A.	N.A.	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

Komponens /CAS vagy EU szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	-----

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Komponens /CAS vagy EU szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	-----

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

Komponens /CAS vagy EU szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	N.A.	-----

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

Komponens /CAS vagy EU szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	víz talaj	vízben oldható és a talajban mobilis. Esőzéskor vízszennyezést okozhat	N.A.	MSDS

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 vagy EU szám	Információ	Megjegyzés
nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	-----
benzolszulfonsav4- C10-13 alkil származék nátrium só/ 68411-30-3	WGK=1	MSDS
Amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil/ 931-929-6	N.A.	MSDS

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 kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

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

A kiürült ≤ 20 kg göngyöleg tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

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

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

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

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

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

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

14.1. UN szám: nincs adat

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat

14.4. Csomagolási csoport: nincs adat

14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs

Szállítási kategória: nincs adat

Korlátozott mennyiség: nincs adat

Veszélyt jelölő szám: nincs adat

Alagútkorlátozási kód: nincs adat

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: FE/OKBI-1465/2000 OKK-OÉTI: 4950-1/2003

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

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

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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

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

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, mód.: 2015/830/EU rendelet)

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

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

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

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

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

TŰZVÉDELEM

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

SZÁLLÍTÁS

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

Aquatic Chronic 2, 3 A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2., 3 kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-

DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed –már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit 2	Szemirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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-megfigyelhető káros hatást
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
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 – becült 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 Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás
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
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 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.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
8 /1.2	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020.06.04.