

## Biztonsági adatlap

a 2020/878/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:2023.01.16.

Verzió:3.

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása</b> <b>1.1. Termékazonosító:</b> VARAT 25 rágcsálóirtó pép Engedélyezési száma: HU-2018-SP-14-00220-0000 <b>1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b> Rágcsálóirtószer <b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b> Forgalmazó neve: HAT-AGRO Higiénia Kft. Az Ön szállítója: címe: 9027 Győr, Tibormajori út 1. • Név: Colibri 90 Kft. telefon/fax: (06) 96 525-023 • Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C • Telefon: +36 (62) 542-060 • e-mail: info@colibri90.hu <b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b> Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - Budapest (36) 06/80/201-199																						
<b>2. SZAKASZ: A veszély azonosítása</b> <b>2.1. Az anyag vagy keverék besorolása</b> Ez a keverék a 1272/2008/EK rendelet szerint az alábbiak szerint osztályozott veszélyesként: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (STOT RE 2. kategória), H373 <b>2.2. Címkézési elemek</b> <table border="1" data-bbox="236 936 1378 1500"> <thead> <tr> <th></th> <th>1272/2008/EK szerint</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Piktogram</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Figyelmeztetés</b></td> <td>Figyelem</td> </tr> <tr> <td><b>Figyelmeztető összetevők</b></td> <td>Brodifakum CAS-szám: 56073-10-0</td> </tr> <tr> <td><b>Figyelmeztető (H) mondatok</b></td> <td>H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (VÉR)</td> </tr> <tr> <td><b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b></td> <td>P102: Gyermekektől elzárva tartandó.            P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.            P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.            P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.            P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.</td> </tr> </tbody> </table>								1272/2008/EK szerint	<b>Piktogram</b>		<b>Figyelmeztetés</b>	Figyelem	<b>Figyelmeztető összetevők</b>	Brodifakum CAS-szám: 56073-10-0	<b>Figyelmeztető (H) mondatok</b>	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (VÉR)	<b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b>	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.				
	1272/2008/EK szerint																					
<b>Piktogram</b>																						
<b>Figyelmeztetés</b>	Figyelem																					
<b>Figyelmeztető összetevők</b>	Brodifakum CAS-szám: 56073-10-0																					
<b>Figyelmeztető (H) mondatok</b>	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (VÉR)																					
<b>Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok</b>	P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P301+P310: LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P314: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.																					
<b>2.3. Egyéb veszélyek:</b> A brodifakum potenciálisan PBT anyag. A keverék nem tartalmaz a REACH XIII. mellékletével összhangban PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben. A keverék nem tartalmaz $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyago(ka)t, amely(ek) szerepel(nek) a REACH rendelet 59. cikk (1) bekezdése szerinti jegyzékben, vagy a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján endokrin károsító tulajdonságú anyag(ok)nak minősül(nek).																						
<b>3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok</b> <b>3.2. Keverékek:</b> <table border="1" data-bbox="220 1715 1417 2056"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Név</th> <th rowspan="2">CAS-szám</th> <th rowspan="2">EK-szám</th> <th rowspan="2">REACH regisztrációs szám</th> <th rowspan="2">% [tömeg]</th> <th colspan="2">Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás</th> </tr> <tr> <th>Veszélyességi osztályozás</th> <th>Figyelmeztető mondatok</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brodifakum</td> <td>56073-10-0</td> <td>259-980-5</td> <td>-</td> <td>0,0025</td> <td>Acute Tox. 1; STOTE RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Repr. 1A</td> <td>H300 H310 H330 H360D H373 H400 H410</td> </tr> </tbody> </table>							Név	CAS-szám	EK-szám	REACH regisztrációs szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás		Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok	Brodifakum	56073-10-0	259-980-5	-	0,0025	Acute Tox. 1; STOTE RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Repr. 1A	H300 H310 H330 H360D H373 H400 H410
Név	CAS-szám	EK-szám	REACH regisztrációs szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) szerinti osztályba sorolás																	
					Veszélyességi osztályozás	Figyelmeztető mondatok																
Brodifakum	56073-10-0	259-980-5	-	0,0025	Acute Tox. 1; STOTE RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Repr. 1A	H300 H310 H330 H360D H373 H400 H410																

Denatonium Benzoate	3734-33-6	223-095-2	RREACH szám: 01-2120102843-65-0003	0,001	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H302 H332 H315 H412
---------------------	-----------	-----------	------------------------------------	-------	--	--------------------------------

Egyedi koncentrációs határérték:  
 Brodifakum (CAS: 56073-10-0):  
 STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 %  
 STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %  
 Repr. 1A; H360D: C ≥ 0,003 %  
 M=10  
 M(Chronic)=10

A táblázatban lévő veszélyességi osztályok és H kódok magyarázata a 16. szakaszban található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Belégzés: Vigye ki az érintett személyt a veszély helyszínéről. Biztosítson friss levegőt az érintett személy számára. Amennyiben kétsége támad, vagy a sérült tüneteket mutat, kérjen orvosi segítséget.

Bőrre jutás: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Szappannal és bő vízzel mossa le az anyagot a bőrről. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz!

Szembe jutás: Azonnali óvatos öblítés vízzel, nyitott szemhéjakkal. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása legalább 15 percen át. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Öblítse ki az érintett személy száját vízzel, ügyelve arra, hogy ne nyelje le azt. Azonnal forduljon orvoshoz, vagy értesítse a legközelebbi toxikológiai központot. Esméletlen vagy görcsös személynek soha ne adjon száján át semmit, hacsak nem orvos javallotta. Hánytatni kizárólag orvos javaslatára szabad.

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

A következő tünetek jelentkezhetnek: K-vitamin inhibíciója, zúzódások és véraláfutások, véres hányás, véres ürülék és vizelet, orrvérzés.

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

Ellenszer: K-vitamin. Kezelje a tüneteket a 4.1 szakasznak megfelelően. Amennyiben nagy mennyiségű szert nyelt le az érintett személy, alkalmazzon aktív szén kezelést vagy gyomormosást. Forduljon toxikológiai központhoz.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

A keverék gyúlékony a megfelelő körülmények között.

**5.1. Oltóanyag** Alkalmas oltóanyag: vízpára, hab, szén-dioxid, oltópor.  
 Nem alkalmas oltóanyag: nagy nyomású víz. A keletkezett tűz vízzel nem oltható, azonban a felhevült tartályok túlmelegedésének megakadályozására alkalmas.

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

Mérgező és irritáló gázok, mint amilyen a szén-monoxid, széndioxid és nitrozus gázok keletkezhetnek hőbomlás során. Kerülje el a gázok belégzését. Az égő és bomló termék közelében tartózkodni veszélyes az egészségre.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen mindig teljes tűzvédelmi öltözetet Amennyiben biztonságos, távolítsa el a tűz környezetéből a terméket, vagy tartsa hűtve a tárolóedényzetet, hogy megelőzze a túlnyomás előfordulását. A tűz oltására használt víz ne kerüljön a csatornarendszerbe. Kerülje az érintkezést a tárolóedényzettel megfelelő védőöltözet nélkül. A védőfelszerelés tartalmazzon légzőpalackos légzőkészüléket (EN 137), tűzálló bevetési védőruhát (EN 469), valamint tűzálló védőkesztyűt (EN 659) és tűzoltó csizmát.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Mechanikusan takarítsa fel.  
 Nem sürgősségi ellátó személyzet részére: Ne akadályozza a kárelhárítást. Vegye fel a kapcsolatot a vészhelyzeti személyzettel, vagy a tűzoltósággal.  
 Sürgősségi ellátók részére: Kövesse a belső kárelhárítási tervet. Viseljen megfelelő védőöltözetet (védőmaszk, védőkesztyű, védőszemüveg), hogy megelőzze a bőr, a szemek, és a normál öltözetének a szennyeződését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornarendszerbe és felszíni vizekbe jutását meg kell előzni. Talajba, vagy talajszint alá ne kerüljön. Amennyiben a termék mégis felszíni vízbe, csatornarendszerbe, vagy talajba, illetve a növényzetre került, értesítse az illetékes hatóságot.

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

A kiszóródott anyagot mechanikusan össze kell gyűjteni szikramentes eszközökkel visszanyerés vagy ártalmatlanítás céljából. A szennyezett területet azonnal vízzel vagy takarítószerrel fel kell takarítani. Gyűjtse össze a szennyezett vizet, és ártalmatlanítsa a nemzeti szabályoknak megfelelően. Szellőztessen.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra Hivatkozás a 8. és 13. szakaszra.**
**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Használat közben tilos enni, inni, és dohányozni.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Távolítsa el a szennyezett öltözetet és védőfelszerelést, mielőtt pihenő- vagy mosdóhelyiségbe megy. Az ajánlott védőfelszerelést a 8. szakaszban találja. Bőrre kerülés esetén azonnal mossa le az anyagot vízzel és szappannal.

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

Napfénytől és hőtől védett, száraz helyen kell tárolni. Hűvös, jól szellőző helyen tárolja. Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tárolandó. A tárolóedényzetet szorosan zárva tartsa jól szellőző helyen. A termék gyermekek elől elzárva és nehezen hozzáférhető helyen tartandó. Tartsa a terméket az eredeti tárolóedényzetben.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Ne használja fel újra a tárolóedényzetet. A termék csak az arra alkalmas személyek részére forgalmazható. A nem megfelelő használatból eredő felelősség a termék használóját terheli.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**
**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A termék összetevőire munkahelyi határértéket nem állapítottak meg.

**DNEL/PNEC-értékek**

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)**

Összetevő	Brodifacoum
Üledék (édesvíz)	0,043 mg/l

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**8.2.1. Műszaki intézkedések:** Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elegendő, a teljes munkaterület mesterséges szellőztetését meg kell oldani.

**8.2.2. Egyéni védőeszközök**

Szemvédelem és arcvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Bőrvédelem: Viseljen védőkesztyűt (EN 374). Amennyiben a kesztyű szennyeződik belülről, elszakad, vagy a külső szennyeződést nem lehet eltávolítani, cserélje ki. Étkezés, ivás vagy dohányzás előtt alaposan mosson kezet.

Testvédelem: Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

Légzésvédelem: Szűrővel rendelkező félmaszk használata (EN 149) használata javasolt.

Hőveszély: Nem áll rendelkezésre adat.

**8.2.3. Környezeti expozíció elleni védekezés:** Nem áll rendelkezésre adat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	pigmentált
Szag:	az anyagra jellemző
pH:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Olvadáspont (°C):	a gyártó nem szolgáltatott adatokat
Forráspont (°C):	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Lobbanáspont:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Párolgási sebesség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Tűzveszélyesség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Gyulladás hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Alsó robbanási határ:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Felső robbanási határ:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Gőznyomás:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Gőzsűrűség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Sűrűség:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Tömeges sűrűség	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Vízoldhatóság:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Megoszlási hányados:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Öngyulladás hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Bomlási hőmérséklet:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Dinamikus viszkozitás:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.
Oxidáló tulajdonságok:	a gyártó nem szolgáltatott adatokat.

**9.2. Egyéb információk: nincsen**
**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**



- 10.1. Reakciókészség:** A javasolt tárolás és kezelés esetén stabil.  
**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék normál környezeti hőmérsékleten és légnyomáson stabil.  
**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs elérhető információ.  
**10.4. Kerülendő körülmények:** A termék bomlásának elkerülése érdekében ne tegye ki magas hőmérsékletnek és óvja a fagyástól.  
**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nem ismert.  
**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Az égő termékből felszabaduló gázok mérgezőek és az emberi egészségre ártalmasak.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**a) akut toxicitás**

**Akut toxicitás, szájon át**

Brodifacoum: LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 0,4 mg/kg

Denatonium Benzoate: LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 584 mg/kg

**Akut toxicitás, bőrön keresztül**

Brodifacoum: LD<sub>50</sub>: szájon át (patkány) 3,16 mg/kg

**Akut toxicitás, belélegezve**

Brodifacoum: LC<sub>50</sub> (patkány): 3,05 ppm, 4 órán keresztül expozíció esetén.

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritációt és bőrzékenységet okozó hatások nem ismertek

**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Szemirritációt okozó hatások nem ismertek.

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Légzésirritációt és egyéb légzést gátló hatása nem ismert

**e) csírasejt-mutagenitás;** Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

**f) rákkeltő hatás;** Az elérhető adatok alapján nem veszélyes.

**g) reprodukciós toxicitás:** A brodifacoum a CLP szerint Repr. 1A osztály szerint van osztályozva

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Az elérhető adatok alapján nem veszélyes

Brodifacoum: NOAEL (C): szájon át 0,002 mg/kg

Brodifacoum: LOAEL (C): szájon át (nyúl) 0,004 mg/kg

Brodifacoum: NOAEL (C): szájon át (patkány) 0,04 mg/kg

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Elnyújtott vagy többszöri expozíció esetén károsíthatja a vérképző szerveket.

**j) aspirációs veszély:** Az elérhető adatok alapján nem veszélyes

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem áll rendelkezésre adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Vízi élővilágra kifejtett toxicitás**

**Rövidtávú hal toxicitás:**

Brodifacoum (hal: Oncorhynchus mykiss): 96 órás LC<sub>50</sub> = 0,042 mg/l.

Denatonium Benzoate (rövidtávú hal toxicitás): 96 órás LC<sub>50</sub> = > 1000 mg/l.

**Rövidtávú daphnia toxicitás:**

Brodifacoum (Daphnia magna): 48 órás EC<sub>50</sub> = 0,25 mg/l.

Denatonium Benzoate (Daphnia magna): 24 órás EC<sub>50</sub> = 0,25 mg/l.

**Rövidtávú alga toxicitás:**

Brodifacoum (Selenastrum capricornutum): ErC<sub>50</sub> = 0,04 mg/l.

Denatonium Benzoate (rövidtávú alga toxicitás): 48 órás EC<sub>50</sub> = 13 mg/l.

**Szárazföldi állatokra kifejtett toxicitás**

**Madarakra kifejtett toxicitás**

Brodifacoum (Coturnix coturnix japonica): LD<sub>50</sub> = 19 mg/kg.

**Madarak reprodukcióját gátló hatás**

Brodifacoum (madárreprodukción gátló hatás): NOEL(C)<sub>50</sub> <0,01 mg/kg

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Abiotikus degradáció vízben**

**Fotokémiai lebomlás**

Brodifacoum (fotokémiai lebomlás): 0,083 g

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Megoszlási hányados n-oktanol/víz: (Brodifacoum): 10000

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Brodifacoum: logK<sub>oc</sub> = 91551 / Kg. DT50 talajban 157 nap 20°C-on. DT50 12°C-on 298 nap.

Adszorpció: 50000

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A brodifacoum egy potenciális PBT vegyület.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nem áll rendelkezésre további információ.

**12.7. Egyéb káros hatások:** Nincs elérhető információ.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékot mindig a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne engedje a terméket felszíni vizekbe, illetve a csatornarendszerbe jutni. A szennyeződött csomagolást teljesen ürítse ki és öblítse át, mielőtt a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítja.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Az ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** Nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Nem minősül veszélyes árunak.

**14.6. A felhasznált érintő különleges óvintézkedések:** Nincsen

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nincs elérhető információ.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

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

A Bizottság 2020/878/EU végrehajtási rendelete (2020. 06. 26.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.  
 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
 1107/2009/EK rendelet a növényvédőszer forgalomba hozataláról.

A Bizottság 541/2011/EU végrehajtási rendeletet (2011. 05. 01.) az 1107/2009/EK rendelet végrehajtásáról szóló 540/2011/EU végrehajtási rendelet módosításáról.

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. 07. 04.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről (SEVESO III).

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** nem áll rendelkezésre

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**16.1. Változások korábbi verziókhöz képest**

A 3. verziójú adatlap felülvizsgálata a 2020/878/EU rendeletben előírt változásoknak való megfelelést szolgálja.

**16.2. Veszélyességi osztályozás kódjainak felsorolása**

**H300** Lenyelve halálos.

**H310** Bőrrel érintkezve halálos.

**H330** Belélegezve halálos.

**H360D** Károsíthatja a születendő gyermeket

**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.3. Irodalomjegyzék és források**

Az adatok a beszállítók biztonsági adatlapjairól származnak.

**16.4. Módszerek az osztályozás meghatározására, az 1272/2008/EK rendelet 2. fejezet 9. cikkje alapján**

Az osztályozás a CLP rendelet követelményeinek megfelelően lett elvégezve.

**16.5. Az adatlapon alkalmazott rövidítések**

**Acute Tox. 1** Akut toxicitás 1. kat.;

**Repr. 1A** Reprodukciós toxicitás, 1A;

**Aquatic Acute 1** Vízi környezetre (akut) veszélyes 1. akut kategória;

**STOTE RE 1** Célszervi toxikus (ismételt expozíció) 1 kategória;

**Aquatic Chronic 1** Vízi környezetre (krónikus) veszélyes 1. akut kategória;

**ADR** Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás





<b>EC50</b>	Effektív koncentráció, 50
<b>LC50</b>	Halálos koncentráció, 50
<b>LD50</b>	Halálos dózis, 50
<b>IC50</b>	Gátlási koncentráció, 50
<b>NOEL</b>	Nem megfigyelhető hatás szintje
<b>DNEL</b>	Származtatott nem észlelt hatás szint
<b>CLP</b>	Osztályozás, címkézés és csomagolás
<b>CSR</b>	Kémiai biztonsági jelentés
<b>EK</b>	Európai Közösség
<b>IATA-DGR</b>	Nemzetközi légi szállítványozási egyezmény
<b>IBC-kód</b>	Nemzetközi kód veszélyes kémiai anyagokat ömlesztve szállító hajók építéséhez és felszereléséhez
<b>IMDG-kód</b>	Nemzetközi tengeri szállítványozási egyezmény
<b>LC</b>	Halálos koncentráció
<b>LD</b>	Halálos dózis
<b>MARPOL</b>	Nemzetközi egyezmény a hajók környezetszennyezésének megelőzésére
<b>PBT</b>	Tartós, bioakkumulatív, mérgező
<b>REACH</b>	Kémiai vegyületek regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet.
<b>RID</b>	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás
<b>UN-szám</b>	ENSZ-kód
<b>vPvB</b>	Nagyon tartós, nagyon bioakkumulatív

Jogi Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a gyártó számára elérhető ismeretek alapján került összeállításra, ugyanakkor a legjobb szándék mellett sem jelenthető ki, hogy minden információt tartalmaz, mivel magát a keveréket nem vetették vizsgálat alá. A gyártó nem vonható felelősségre a termék biztonsági adatlaptól eltérő kezeléséből vagy tárolásából származó sérülések miatt. A továbbfelhasználónak minden esetben meg kell bizonyosodnia arról, hogy a termék valóban megfelel-e a céljainak.