

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/22

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

Amasil® 99

Kémiai név: Hangyasav

CAS-szám: 64-18-6

| REACH regisztrációs szám: 01-2119491174-37-0000, 01-2119491174-37-0013

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

Megfelelő azonosított felhasználás: takarmány adalékanyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Flam. Liq. 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)	H331 Belélegezve mérgező.
Acute Tox. 4 (orális)	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr./Irrit. 1A	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Specifikus koncentrációs határértékek az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 90 %

Skin Corr./Irrit. 1B: $10 - < 90$ %

Eye Dam./Irrit. 2: $2 - < 10$ %

Skin Corr./Irrit. 2: $2 - < 10$ %

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H331	Belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű, védőruha és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A köd/gőzök belélegzése tilos.
P243	Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.
P241	Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító/...] berendezés használandó.
P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:	
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P303 + P361 + P352	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni.
P370 + P378	Tűz esetén: az oltáshoz alkoholálló hab, széndioxid, tűzoltópor vagy vízpermet használandó.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:	
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P233	A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH071: Maró hatású a légutakra (EUH071).

| Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: hangyasav ... %

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

karbonsav

Szabályozási szempontból releváns összetevők

| hangyasav ... %

Tartalom (W/W): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$	Flam. Liq. 3
CAS-szám: 64-18-6	Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)
EU-szám: 200-579-1	Acute Tox. 4 (orális)
INDEX-szám: 607-001-00-0	Skin Corr./Irrit. 1A
	Eye Dam./Irrit. 1
	H226, H331, H302, H314
	EUH071
	<u>Specifikus koncentrációs határ:</u>
	Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 90\%$
	Skin Corr./Irrit. 1B: $10 - < 90\%$
	Eye Dam./Irrit. 2: $2 - < 10\%$
	Skin Corr./Irrit. 2: $2 - < 10\%$

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció). Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyük rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

Szembe kerülve:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

Ne hánytassunk. A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

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

Tünetek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatók.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, tűzoltó por, alkoholálló hab, széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes anyagok: szén-monoxid

Tanács: Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük csatornába, elfolyókba.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Légzésvédő használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Maradék: Megfelelő folyadékmegkötő (abszorbens) anyaggal (pld. savmegkötő anyag) kell felvenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A lezárt tartályt védjük a melegtől, mert túlnyomás léphet fel.

Tűz- és robbanásvédelem:
Gyújtóforrástól távol tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Alkáliaktól és lúgképző anyagoktól különítsük el.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: Rozsdamentes acél 1.4571, Rozsdamentes acél 1.4404, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), kis sűrűségű polietilén (LDPE), üveg, HDPE fluortartal

Tárolási stabilitás:

Tárolási hőmérséklet: < 30 °C

Tárolási időtartam: <= 36 hónap

A biztonsági adatlapban feltüntetett tárolási időtartam nem tekinthető az alkalmazási tulajdonságok garanciájára vonatkozó nyilatkozatnak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

64-18-6: hangyasav ... %

AK érték 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indikatív

(OEL (HU))

A hatóanyag irritáló és szenzibilizáló hatású a légutakra;expozíciós

időtartam:15 perces átlagérték;az expozíció gyakorisága:4;az expozíciók közötti

időtartam:1 óra.

(OEL (HU))

Irritáló anyagok, egyszerű fullasztó gázok, enyhén egészségkárosító anyagok.

Javítás NEM szükséges.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

PNEC

édesvíz: 2 mg/l

tengervíz: 0,2 mg/l

szakaszos felszabadulás: 1 mg/l

üledék (édesvíz): 13,4 mg/kg

üledék (tengervíz): 1,34 mg/kg

talaj: 1,5 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 7,2 mg/l

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 9,5 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 3 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem:

Gázszűrő berendezés: savas szerves gázok/gőzök mint SO₂, HCl (pld. EN 14387 típus E).

Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus B). Összetett szűrő: szerves, szerves, savas szerves és lúgos gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus ABEK). Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Zártrendszerű (a környezettől független) légzőberendezést használjunk.

Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint).

kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság

polietilén-laminát (PE-laminát) - ca. 0,1 mm rétegvastagság

Rövid ideig tartó érintkezéshez alkalmas anyagok (ajánlott: Legalább 2-es védőindex, megfelelő > 30 perces áthatolási idő EN ISO 374-1 szerint)

polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

természetes gumi/Naturlatex (NR) - 0,5 mm rétegvastagság

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyivédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Szemvédelem:

Szorosan záró (zárt védőszemüveg) védőszemüveg (pld. EN 166) és arcvédő.

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Kerüljük a gőzök belégzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A kesztyűket minden használat előtt ellenőrizni kell. Le kell cserélni, ha szükséges (pl. ha átereszt vagy lyukas). A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A szennyezett ruhát az újabb használat előtt ki kell mosni. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony	
Megjelenési forma:	folyékony	
Szín:	színtelentől sárgáig	
Szag:	hangyasav, szúrós szag	
Szagküszöb:	nincs meghatározva	
Olvadáspont:	8 °C (1.013,25 hPa)	(OECD-irányelv 102)
Forráspont:	100,23 °C	(OECD-irányelv 103)
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	Tűzvesélyes folyadék és gőz.	(a lobbáspontból származtatva)
Alsó robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából., Az alsó robbanási pont a lobbáspont alatt lehet 5 - 15 °C-kal.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Felső robbanási határérték:

Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.

Lobbanáspont: 49,5 °C (ISO 13736)

Öngyulladás hőmérséklet: 528 °C (Din EN 14522)

Hőbomlás: 350 °C, 0,15 kJ/g (DDK (DIN 51007))
A megadott hőmérséklet felett hőbomlás lehetséges. Önbomlásra nem képes anyag

SADT: A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

pH-érték: 2,2
(10 g/l, 20 °C)

Viszkozitás, kinematikus: 1,41 mm²/s (DIN 51562)
(20 °C)

0,98 mm²/s (DIN 51562)

(40 °C)

0,78 mm²/s (DIN 51562)

(55 °C)

Viszkozitás, dinamikus: 1,72 mPa.s (kalkulált (a kinematikus viszkozitásból))
(20 °C)

1,17 mPa.s (kalkulált (a kinematikus viszkozitásból))

(40 °C)

0,92 mPa.s (kalkulált (a kinematikus viszkozitásból))

(55 °C)

Oldhatóság vízben: elegyedik (belső módszer)
(20 °C, 1.013,25 hPa)

Oldhatóság (kvalitatív) oldószer: N, N-dimetilformamid, 1,4-dioxán, diklór-metán
minden arányban elegyedik

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): -2,1 (irányelv 92/69/EWG, A.8)
(23 °C; pH-érték: 7,0)

-1,9 (irányelv 92/69/EWG, A.8)

(23 °C; pH-érték: 5,0)

-2,3 (irányelv 92/69/EWG, A.8)

(23 °C; pH-érték: 9,0)

Gőznyomás: 42,71 mbar (OECD-irányelv 104)
(20 °C)

54,96 mbar (OECD-irányelv 104)

(25 °C)

170,7 mbar (OECD-irányelv 104)

(50 °C)

Fajlagos sűrűség: 1,2195 (OECD-irányelv 109)
(20 °C)

Sűrűség: 1,2196 g/cm³ (ISO 2811-3)
(20 °C)

1,1691 g/cm³ (ISO 2811-3)

(55 °C)

1,2200 g/cm³

(15 °C)

1,1800 g/cm³

(50 °C)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Relatív gőzsűrűség (levegő):> 1 (becsült)
(20 °C)
Levegőnél nehezebb.

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: Az anyagot/terméket nem forgalmazzák vagy használják szilárd illetve szemcsés formában. -

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Ütésérzékenység:
A kémiai szerkezet alapján ütésre nem érzékeny.

Gyúlékony folyadékok

Tartós éghetőség:
nincs meghatározva

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladási hőmérséklet:
Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyulladó.

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: nem alkalmazható, a termék folyadék

Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki

Tűzveszélyes gázok képződése:
Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

Fémkorrózió

0,9 mm/a	(N Test C.1 (fémekre korrózív))
Nincs korrózív hatása fémre.	
0,9 mm/a	(N Test C.1 (fémekre korrózív))
Nincs korrózív hatása fémre.	

Egyéb biztonsági jellemzők

Elegyedés vízzel:

pKa: minden arányban elegyedik
3,70 (OECD-irányelv 112)
(20 °C)

Adszorpció/víz - talaj: KOC: < 17,8; log KOC: 1,25 (OECD-irányelv 121)
Felületi feszültség: 71,5 mN/m (OECD-irányelv 115)
(20 °C; 1 g/l)

Móltömeg: 46,03 g/mol

SAPT-hőmérséklet:
A tanulmány tudományos okokból nem szükséges.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Párolgási sebesség:

Az érték megbecsülhető a Henry-
állandó vagy a gőznyomás alapján.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Fémkorrozio: Nincs korrozív hatása fémre.

Tűzveszélyes gázok képződése: Nincs korrozív hatása fémre.
Megjegyzés:

Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

Lassú bomlás lehetséges.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció. Lúgokkal reagál. Aminokkal reagál. Gáz halmazállapotú bomlástermékek hatására túlnyomás lép fel zárt tartályban.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőmérséklet: > 30 °C

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
bázisok, Fémek, bevonat nélkül, nem nemesfémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:
szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Rövid ideig tartó belégzésnél kifejezett toxicitás.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 730 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): 7,85 mg/l 4 h (BASF-teszt)

A gőzét vizsgálták.

(dermális):Adat nem áll rendelkezésre. A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Erős maró hatás! Károsítja a bőrt és a szemet.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Maró [C] (OECD-irányelv 404)

Irodalmi adatok.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

: A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt. Mivel a termék maró hatású a bőrön, várható, hogy hasonló hatást fejt ki a szemben is.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlrézkénységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Bühler-teszt tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak. Az anyag nem volt mutagén rovarstestben.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó, patkányon és egéren végzett vizsgálatokban az anyag élelemben beadva rákkeltő hatást nem mutatott. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Fejlesztési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

Maró hatású a légutakra (EUH071).

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

A termék módosítja a pH-értéket.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul. A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1.240 mg/l (Növekedési sebesség), *Selenastrum capricornutum* (OECD-irányelv 201, statikus)

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

EC50 (72 h) 32,64 mg/l (Növekedési sebesség), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 fejezet 9, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A termék a vizsgálati rendszerben pH változáshoz vezet. Az eredmény a semlegesítetlen mintára vonatkozik.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (13 d) 72 mg/l, nem-adaptált kommunális aktivált iszap (egyéb, aerob)

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) ≥ 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik. A termék változásokat okoz a vizsgálati rendszer pH értékében. Az eredmény egy semlegesített mintára vonatkozik. A legnagyobb kísérleti koncentrációnál hatás, tünet, jelenség nem tapasztalható.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Talajban élő szervezetek:
Irodalmi adatok.

Szárazföldi növények:
Irodalmi adatok.

Egyéb szárazföldi - nem emlősök:
LD50 (18 h) \geq 111 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*
Irodalmi adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):
Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:
100 % DOC-csökkenés (9 d) (OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B) (aerob, Kommunális szennyvíztisztítóüzemből származó tisztított szennyvíz)

A vízben való stabilitás kiértékelése:
A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):
 $t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-érték4), (irányelv 92/69/EWG, C.7, pH 4)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-érték7), (irányelv 92/69/EWG, C.7, pH 7)

$t_{1/2} > 5$ d (50 °C, pH-érték9), (irányelv 92/69/EWG, C.7, pH 9)

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:
Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:
Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:
Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.
Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

12.8. További információ

Egyéb jellemzők

Kémiai oxigénigény (KOI): 348 mg/g

Biokémiai oxigénigény (BOI) Inkubációs periódus5 d: 86 mg/g

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az EU hulladékanyag katalógusa szerinti hulladékanyag kódszám nem meghatározható, mivel az aktuális kódszám függ az anyag felhasználási módjától.

A hulladékkódot az Európai Hulladék Katalógusnak (EWC) megfelelően a hulladékkezelővel/gyártóval/hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1779
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HANGYASAV
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8, 3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: D/E

RID

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1779
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HANGYASAV
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8, 3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1779
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HANGYASAV
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8, 3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1779
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	HANGYASAV

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8, 3, N3
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: igen
 Belföldi vízi jármű típusa: N
 Az áruszállító tartány kialakítása: 2
 Az áruszállító tartány típusa: 3

Tengeri szállítás

IMDG

UN-szám vagy azonosító szám: UN 1779
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HANGYASAV
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8, 3
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: nem
 Tengeri szennyező: NEM
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: EmS: F-E; S-C

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1779
 UN proper shipping name: FORMIC ACID
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

Légi szállítás

IATA/ICAO

UN-szám vagy azonosító szám: UN 1779
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HANGYASAV
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8, 3
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1779
 UN proper shipping name: FORMIC ACID
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
 Special precautions for user: None known

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Előírás:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Termék neve:	Hangyasav (85% feletti)	Product name:	Formic acid (over 85%)
Szennyezési kategória:	Y	Pollution category:	Y
Hajó típusa:	3	Ship Type:	3

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 3, 40, 75, 75

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU):.

Lista bejegyzés a szabályozásban: H2

Lista bejegyzés a szabályozásban: P5c

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

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

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

Skin Corr./Irrit. 1A

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 4 (orális)

Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)

Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok

Acute Tox. Akut toxicitás

Skin Corr./Irrit. Bőrmarás / bőrirritáció

Eye Dam./Irrit. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H331 Belélegezve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

|EUH071 Maró hatású a légutakra (EUH071).

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.19

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 15.06.2020

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 26.06.2008

Termék: **Amasil® 99**

(ID Nr. 30041107/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 09.10.2025

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.