

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/18

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

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

1.1. Termékazonosító

Turbo

Kémiai név: Ammónium-szulfát

CAS-szám: 7783-20-2

REACH regisztrációs szám: 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

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

Megfelelő azonosított felhasználás: segédanyag

Javasolt felhasználás: Műtrágya, vegyianyag, intermediér (anyag), vegyianyag, Tűzoltásra alkalmas vegyületek, laborvegyszerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Hungária Kft.

Váci út 96-98

1133 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700

e-mail cím: anna-flora.kis@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Telefon: +49 180 2273-112

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Ezt a terméket a GHS kritériumok szerint nem kell osztályozni.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Ez a termék a GHS kritériumok szerint nem jelölésköteles.

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) vagy a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumokat. 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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

Ammónium-szulfát

CAS-szám: 7783-20-2

EU-szám: 231-984-1

ε- kaprolaktám

Tartalom (W/W): < 0,5 %

CAS-szám: 105-60-2

EU-szám: 203-313-2

INDEX-szám: 613-069-00-2

Acute Tox. 4 (Belégzés - por)

Acute Tox. 4 (orális)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H319, H315, H335, H302 + H332

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

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

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

Porok belélegzése esetén: friss levegő. Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz. A bomlástermékek belégzését követően a teendők: A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén:

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

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

Tünetek: (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

Veszélyek: A bomlástermékek belégzését követően a teendők: Tüdődéma veszélye. A tünetek később jelenhetnek meg.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: A bomlástermékek belégzését követően a teendők: tüdőödéma megelőzés

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

vízpermet, hab, tűzoltó por

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tanács: Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

Hőmérsékleti határ: 235 °C

Veszélyes anyagok: ammónia, vízmentes

Veszélyes anyagok: nitrogén-oxidok, kén-oxidok

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

További információ:

A termék önmagában nem éghető, a környező területek tűzoltási módszerét meg kell beszélni. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. A szennyezett mosóvizet gyűjtjük össze és ártalmatlanítsuk.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).
Maradék: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze). Vízrel mossuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Alkáliáktól és lúgképző anyagoktól különítsük el. Különítsük el nitritektől és alkalikus anyagoktól.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: rozsdamentes acél 1.4401, rozsdamentes acél 1.4301 (V2), alumínium, Üvegszállal erősített műanyag (GFK), nagy sűrűségű polietilén (HDPE), üveg, kis sűrűségű polietilén (LDPE)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Nedvességtől védjük. Az anyag/termék nedvesség hatására összeállhat.

Tárolási stabilitás:

Tárolási hőmérséklet: 20 °C

Tárolási időtartam: 24 hónap

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

PNEC

édesvíz: 0,312 mg/l

tengervíz: 0,0312 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,53 mg/l

szennyvíztisztító telep: 16,18 mg/l

üledék (édesvíz): 0,063 mg/kg

talaj: 62,6 mg/kg

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 42,67 mg/kg testsúly/nap

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 11,17 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 6,4 mg/kg testsúly/nap

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 1,67 mg/m³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 12,8 mg/kg testsúly/nap

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek. Alacsony hatékonyságú részecskeszűrő szilárd részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P1 vagy FFP1).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

pld. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5mm), polivinilklorid PVC (0,7 mm), stb.

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

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és az expozíciótól függően kell megválasztani.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A műszak végén a bőrt tisztítsuk meg és alkalmazzunk bőrápolót.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd	
Megjelenési forma:	kristályos	
Szín:	fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöb:	Adat nem áll rendelkezésre.	
Olvadáspont (bomlás):	kb. 350 °C	(egyéb)
	Az anyag/ termék elbomlik.	
Forráspont:		(egyéb)
	Nem meghatározható. Az anyag/termék felbomlik.	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nem gyúlékony	(egyéb)
Alsó robbanási határérték:	nem alkalmazható	
Felső robbanási határérték:	nem alkalmazható	
Lobbanáspont:		(egyéb)
	Az anyag/a termék nem éghető.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet:		Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten. (Módszer: egyéb)
Hőbomlás:	Az érték nem lett meghatározva a magas lobbanáspontból következő alacsony kockázat miatt. > 235 °C (belső módszer)	
pH-érték:	A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítsük túl. kb. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH-méter)
Viszkozitás, kinematikus:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú	
Viszkozitás, dinamikus:	nem alkalmazható	
Oldhatóság vízben:		(belső módszer)
	764 g/l (20 °C)	
		(belső módszer)
	843 g/l (50 °C)	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható	
Gőznyomás:	0,0000001 hPa (25 °C)	(mért)
Fajlagos sűrűség:	Irodalmi adatok. 1,77 (25 °C, 1.013 hPa)	(egyéb)
Sűrűség:	Irodalmi adatok. 1,766 g/cm ³ (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nem alkalmazható, A termék egy nem illékony szilárd anyag.	

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: 560 µm (D50, számított)

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély:	Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.	(egyéb)
Ütésérzékenység:	ütésre nem érzékeny A kémiai szerkezet alapján ütésre nem érzékeny.	

Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló). (egyéb)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet:

Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:
(Módszer: egyéb)

nem öngyulladó

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: Önmelegedésre nem hajlamos
anyag.

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

Tűzveszélyes gázok képződése:

Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

Térfogati sűrűség: 1.000 kg/m³ (egyéb)
(20 °C)

Adszorpció: A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Felületi feszültség: A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható. (egyéb)

Párolgási sebesség: nem alkalmazható, A termék egy nem illékony szilárd anyag.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Tűzveszélyes gázok képződése: Megjegyzés: Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lúgok hatására ammónia képződik. Lúgokkal és nitrítékkal reagál.

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

lúgosan reagáló anyagok, nitritek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

ammónia, vízmentes

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 4.250 mg/kg (BASF-teszt)

(belélegezve):A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg

Irodalmi adatok.

Információ: Ammónium-szulfát

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Nem irritálja a szemet.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Nem irritáló. (BASF-teszt)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (egyéb)

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

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlőállatokkal végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.

Kísérleti/számított adatok:

Ames-teszt

negatív (OECD-irányelv 471)

Citogenetikus vizsgálat

negatív (OECD-irányelv 473)

Irodalmi adatok.

HGPRT vizsgálat

CHO sejtek: negatív (OECD-irányelv 476)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó állatkísérletekben, ahol az anyagot nagy koncentrációkban állateledelben adták be, rákkeltő hatást nem mutatott.

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.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

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:

A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a célszervi toxicitás értékeléséhez.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

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.

Egyéb információk

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe. Akut ártalmas a vízi szervezetekre

Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe. Akut ártalmas a vízi szervezetekre

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 53 mg/l, szivárványos pisztráng (akut halteszt)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 121,7 mg/l, Ceriodaphnia sp. (Daphnia teszt akut, statikus)

Vízinövények:

EC50 (18 d) 2.700 mg/l (Növekedési sebesség), Chlorella vulgaris (egyéb)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC20 (0,5 h) kb. 1.050 mg/l, aktivált iszap (OECD-irányelv 209, vízi)

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

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC10 (70 d) 3,12 mg/l (szemi-statikus)

Talajban élő szervezetek:

LC50 (14 d) 201 mg/kg, Eisenia foetida (mesterséges talaj)

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

Egyéb szárazföldi - nem emlősök:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Szervetlen termék, amely biológiai tisztítóeljárásokkal a vízből nem eliminálható/eltávolítható.

Mikroorganizmusok nitráttá oxidálhatják vagy nitrogénné redukálhatják.

Ártalmatlanítási szempontok:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:
Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:
A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:
Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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.

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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ellenőrizzük mezőgazdasági felhasználását.
Vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval.

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:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

RID

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

Belvízi szállítás

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható

Tengeri szállítás

IMDG	
	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

Sea transport

IMDG	
	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Légi szállítás

IATA/ICAO	
	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

Air transport

IATA/ICAO	
	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

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

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.

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: 75

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

A fenti rendeletben szerepel: nem

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

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

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).

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 5 (orális)

Rövidítések

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.21

Verzió: 2.0

Előző verzió dátuma: 12.02.2021

Korábbi verzió: 1.0

Dátum / Első verzió: 12.02.2021

Termék: **Turbo**

(ID Nr. 30716395/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 02.03.2023

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.

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.