

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/18

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

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

1.1. Termékazonosító

2-Ethylimidazole ultra pure

Kémiai név: 2-Etilimidazol

CAS-szám: 1072-62-4

| REACH regisztrációs szám: 01-2120757447-44-0000

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: Csak intermediereként használható fel az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 18. cikke értelmében.

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: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (orális)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

H318, H315, H302

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

2.2. Címkézési elemek

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P264 A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

P310	Azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303 + P352	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P301+P330	LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját.
P332 + P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: 2-Etilimidazol

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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

2-Etilimidazol

CAS-szám: 1072-62-4

EU-szám: 214-011-5

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

2-Etilimidazol

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Tartalom (W/W): $\geq 99\%$ - $\leq 100\%$	Acute Tox. 4 (orális)
CAS-szám: 1072-62-4	Skin Corr./Irrit. 2
EU-szám: 214-011-5	Eye Dam./Irrit. 1
	H318, H315, H302

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: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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:

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

Lenyelés esetén:

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: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

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:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
vízsugár

További információ:

Porrobbanás veszélye miatt kerüljük az anyag/termék felkeverését.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

hidrogén-cianid ...%, nitrózus gázok

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Porrobbanás veszélye.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljük.

További információ:

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

Személyes védőruházat használata kötelező. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől. A porképződést kerüljük el. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: Megfelelő rendszeresített eszközzel felvenni és ártalmatlanítani.

Nagy mennyiségek esetén: Megfelelő rendszeresített eszközzel felvenni és ártalmatlanítani.

A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A porképződést kerüljük el. Használjunk szikrázás mentes szerszámokat és robbanás biztos berendezést. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Megfelelő védőruházatot és szem-/arcvédőt kell viselni.

Tűz- és robbanásvédelem:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

A porképződést kerülni. A termék porrobbanásra képes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Savaktól és savképző anyagoktól különítsük el.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó.

Tárolási stabilitás:

Tárolási hőmérséklet: 20 °C

Tárolási időtartam: 24 hónap

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

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

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

PNEC

édesvíz: 0,1 mg/l

tengervíz: 0,01 mg/l

szakaszos felszabadulás: 1 mg/l

szennyvíztisztító telep: 499 mg/l

üledék (édesvíz): 0,424 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0424 mg/kg

talaj: 0,026 mg/kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

DNEL

A DNEL érték nincs meghatározva.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem porképződés esetén. Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374)

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

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság

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

kloroprén gumi (CR) - 0,5 mm rétegvastagság

polivinilklorid (PVC) - 0,7 mm rétegvastagság

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

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 vegyvédőre 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 záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)

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 jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	szilárd, por	
Szín:	világossárga	
Szag:	aminszerű	
Szagkülönb:	nincs meghatározva	
pH-érték:	10,5 (1 %(m), 20 °C)	(egyéb)
Olvadáspont:	77 - 78 °C	
Forráspont:	268 - 270 °C	
Lobbanáspont:	165 °C	(DIN 51758)
Párolgási sebesség:	Az érték megbecsülhető a Henry- állandó vagy a gőznyomás alapján.	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nehezen gyullad meg	
Alsó robbanási határérték:	Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.	
Felső robbanási határérték:	Szilárd anyagok esetében az osztályozás és a címkézés szempontjából nem lényeges.	
Gyulladási hőmérséklet:	480 °C	(DIN 51794)
Gőznyomás:	0,00047 hPa (20 °C)	(OECD-irányelv 104)
	0,00085 hPa (25 °C)	(OECD-irányelv 104)
	0,013 hPa (50 °C)	(OECD-irányelv 104)
Fajlagos sűrűség:	1,027 (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nincs meghatározva	
Oldhatóság vízben:	617 g/l (20 °C)	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	0,5 (23 °C; pH-érték: 8,7)	(OECD irányelv 107)
Öngyulladás:	Az érték nem lett meghatározva, mivel az öngyulladás veszélye kicsi az alacsony olvadáspont miatt.	Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 14.09.2019

Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyulladó.	Teszt típus: Spontán öngyulladás szobahőmérsékleten:
Hőbomlás:	Stabil egészen forráspontig.
Viszkozitás, dinamikus:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú
Viszkozitás, kinematikus:	nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes (egyéb)
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő

9.2. Egyéb információk

Önhevítési képesség: Az alacsony olvadáspont miatt nem vizsgálták.

SADT: A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt. Nem olyan anyag/keverék, amely a GHS szerinti önbomlásra hajlamos.

Térfogati sűrűség: 550 kg/m³

Higroszkóposág: higroszkópos

Adszorpció/víz - talaj: log KOC: 1,79 (számított)

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

Szemcsés eloszlás:

részecskék < 100 µm	0,65 %
275 µm	(D10, Volumetriás disztribúció/szétoszlás, ISO 13320-1;; Szemcseméret lézerdiffrakcióval)
842 µm	(D50, Volumetriás disztribúció/szétoszlás, ISO 13320-1;; Szemcseméret lézerdiffrakcióval)
1480 µm	(D90, Volumetriás disztribúció/szétoszlás, ISO 13320-1;; Szemcseméret lézerdiffrakcióval)

Móltömeg: 96,13 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

Tűzveszélyes gázok képződése:	Megjegyzés:	Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.
-------------------------------	-------------	--

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal reagál. Exoterm reakció. Porrobbanás veszélye.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Az erősen dúsított/telített gőz-levegő-keverék belégzése nem jelent akut veszélyt.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): kb. 1.400 mg/kg (BASF-teszt)

LC50 patkány (belélegezve): > 0,03 mg/l 7 h (BASF-teszt)

A gőzét vizsgálták.

LD50 nyúl (dermális): > 200 mg/kg (BASF-teszt)

Az érték megfelel a legmagasabb tesztelt vizsgálati koncentrációnak. Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Irritatív (Draize-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (BASF-teszt)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) egér: nem szenzibilizáló (OECD irányelv 429)

Csírsejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

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:

Adat nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

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.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) kb. 232 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (irányelv 79/831/EWG, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (Növekedési sebesség), *Scenedesmus subspicatus* (Növekedésgátlási teszt, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

EC10 (72 h) 58,1 mg/l (Növekedési sebesség), *Scenedesmus subspicatus* (Növekedésgátlási teszt, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, aerob)

Névleges koncentráció.

EC50 (17 h) 865 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, aerob)

Névleges koncentráció. Semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.

Krónikus toxicitás halakra:

Adat nem áll rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Adat nem áll rendelkezésre.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Vízből jól eliminálható. Biológiaiilag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Ártalmatlanítási szempontok:

0 % DOC-csökkenés (28 d) (OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B) (aerob, Kommunális szennyvíztisztítóüzemből származó tisztított szennyvíz)

100 % DOC-csökkenés (28 d) (OECD-irányelv 302 B) (aerob, kommunális aktivált iszap)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

Adat nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: 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

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. Egyéb káros hatások

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

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

A termék pH értéke alapján a szennyvíznek a szennyvíztisztítóba történő beengedése előtt rendszerint semlegesítés szükséges. Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

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.

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN szám:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru 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:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Belföldi vízi szállítás

ADN

	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
UN szám:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN szám:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Sea transport

IMDG

UN 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:	Nem alkalmazható
Helyes szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható	Environmental hazards:	Not applicable
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismertek	Special precautions for user	None known

14.1. UN szám

Az "UN-számra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyes áru 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. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Előírás:	Nincs értékelve.	Regulation:	Not evaluated
Jóváhagyott szállítás:	Nincs értékelve.	Shipment approved:	Not evaluated
Szennyezés neve:	Nincs értékelve.	Pollution name:	Not evaluated
Szennyezési kategória:	Nincs értékelve.	Pollution category:	Not evaluated
Hajó típusa:	Nincs értékelve.	Ship Type:	Not evaluated

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

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) 2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006/EK rendelet 14. cikke alapján kémiai biztonsági értékelésre nincs szükség, mert ugyanezen rendelet 2. cikke (8) ezt már alkalmazza.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2019.09.13

Verzió: 3.0

Előző verzió dátuma: 10.09.2016

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **2-Ethylimidazole ultra pure**

(ID Nr. 30037088/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 14.09.2019

Acute Tox. 4 (orális)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Corr./Irrit. 2

Bármilyen egyéb tervezett felhasználást a gyártóval meg kell beszélni. A megfelelő munkavédelmi intézkedéseket be kell tartani.

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.

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 érték. 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.