

IN-EPOX 2050 összetevő BKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

IN-EPOX 2050 összetevő B

keverék

UFI

9H20-G0HU-S00E-0C7S

A keverék egyéb megnevezései
REDPRIME 31**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
A keverék azonosított felhasználása****Elsődleges rendeltetészerű felhasználás**

PC-CON-OTH Egyéb építési termékek

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó**

Név vagy kereskedelmi név

IN-CHEMIE Technology s.r.o.

Cím

Hodolanská 1275/36, Nová ulice - Olomouc 9, 779 00

Csehország

ADÓSZÁM

CZ05638640

Telefon

+420 604 333 369

E-mail

info@in-chemie.cz

Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név

IN-CHEMIE Technology s.r.o.

E-mail

info@in-chemie.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nnk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

IN-EPOX 2050 összetevő B

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

A figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264	A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Kiegészítő információk

EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 1477-55-0 EK: 216-032-5	1,3-Benzenedimethanamine	<20	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EK: 202-859-9	benzil-alkohol	>20	Acute Tox. 4, H302+H332	
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EK: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin	<15	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	
Index: 604-030-00-0 CAS: 80-05-7 EK: 201-245-8	4,4'-izopropilidén-difenol	<10	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	1, 2, 3
CAS: 68919-79-9 EK: 272-905-0 Regisztrációs szám: 01-2119490750-36	zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal	>5	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

IN-EPOX 2050 összetevő BKidolgozás időpontja 2023. 06. 30.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 612-061-00-6 CAS: 109-55-7 EK: 203-680-9 Regisztrációs szám: 01-2119486842-27-0001	3-aminopropildimetilamin	<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	
Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EK: 202-013-9	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	

Megjegyzések

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Különös aggodalomra okot adó anyag - SVHC.
- 3 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.

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

Nem várhatók tünetek és hatások.

Ha bőrre kerül

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

IN-EPOX 2050 összetevő BKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
1000 kg	IBC (térközi tartály)	EP
20 kg	kanna	EP
5 kg	kanna	EP
2 kg	kanna	EP
200 kg	hordó / barrel	FE

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió**A Bizottság (EU) 2017/164 irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
4,4'-izopropilidén-difenol (CAS: 80-05-7)	OEL 8 óra	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

IN-EPOX 2050 összetevő B

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

Európai Unió
směrnice EU

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
4,4'-izopropilidén-difenol (CAS: 80-05-7)	OEL 8 óra	10 mg/m ³	

Magyarország
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
4,4'-izopropilidén-difenol (CAS: 80-05-7)	ÁK-érték	2 mg/m ³	

DNEL

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Dermális	0,075 mg/kg	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Belélegzés	0,53 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Dermális	0,6 mg/kg	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Belélegzés	2,1 mg/m ³	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Belélegzés	0,13 mg/m ³	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Dermális	0,15 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Dermális	0,075 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Belélegzés	0,13 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Orális	0,075 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	0,526 mg/ttkg	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	0,073 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális		Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Orális	0,526 mg/ttkg	Krónikus rendszer hatások		

benzil-alkohol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Belélegzés	32,3 mg/m ³	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Belélegzés	12,9 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Belélegzés	25,8 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Dermális	40 mg/kg	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Dermális	20 mg/kg	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Orális	4 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Dermális	8 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Belélegzés	27 mg/m ³	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Orális	20 mg/kg	Akut rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Dermális	4 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	

zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Dermális	0,1 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Belélegzés	0,492 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Dermális	0,05 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Fogyasztók	Orális	0,05 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	
Munkavállalók	Belélegzés	0,09 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások	Toxicitási vizsgálat	

PNEC

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,046 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,025 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,026 mg/kg		
Édesvízi üledék	0,262 mg/kg		
Tengervíz	0,005 mg/l		

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Víz (időszakos szivárgás)	0,06 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	0,06 mg/l		
Tengervíz	0,006 mg/l		
Édesvízi üledék	5,784 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	0,578 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	1,121 mg/kg élelmiszere		

benzil-alkohol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Tengeri üledékek	0,527 mg/kg		
Tengervíz	0,102 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	1 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,456 mg/kg		
Tengervíz	0,1 mg/l		

zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi üledék	99,4 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	9,44 mg/kg		
Tengeri üledékek	9,94 mg/kg		

IN-EPOX 2050 összetevő BKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

A légutak védelme

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	színtelen, fehér, sárga
Szag	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin (CAS: 2855-13-2)	8 °C (OECD 103)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzvesélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>100 °C
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin (CAS: 2855-13-2)	110 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin (CAS: 2855-13-2)	0,0157 hPa 20 °C-on (OECD 104)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,03 g/cm ³ 20 °C-on
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin (CAS: 2855-13-2)	0,924 g/cm ³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	nincs adat
3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin (CAS: 2855-13-2)	folyadék
zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal (CAS: 68919-79-9)	folyadék

9.2. Egyéb információk

nincs adat

IN-EPOX 2050 összetevő B

Kidolgozás időpontja 2023. 06. 30.
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	OECD 401	1030 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	M
Bőr	LD ₅₀	OECD 403	1100,1 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	M

3-aminopropildimetilamin

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀		922 mg/kg		Patkány	
Belégzés	LC ₅₀		>4,31 mg/l	4 óra	Patkány	

benzil-alkohol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Intraperitoneális	LD ₅₀		300 mg/kg		Patkány	
Bőr	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Izgató, Maró	OECD 404	1,01 óra	Nyúl

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Bőr	Maró		24 óra	Nyúl

benzil-alkohol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Nem izgató	OECD 404	28 nap	Nyúl

zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Maró			

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Izgató, Súlyos szemkárosodás			Nyúl

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	24 óra	Nyúl

benzil-alkohol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Izgató	OECD 405		Nyúl

zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
	Károsodást okoz			

Szenzibilizáció

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	Negatív	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

benzil-alkohol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Nyúl	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	Szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Szenzibilizáló				

Csírasejt-mutagenitás

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 476		Női szaporodási szervek	Hörcsög	

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀		222 mg/l	24 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₁₀₀		240 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀		175 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀		249 mg/l	24 óra	Halak	
LC ₅₀		175 mg/l	96 óra	Halak	
EC ₁₀₀		1000 mg/l	96 óra	Daphnia	
EC ₀		750 mg/l	96 óra	Daphnia	
EC ₅₀		84 mg/l	72 óra	Moszatok	

3-aminometil-3,5,5-trimetilciklohexilamin

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀		11, mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	23 mg/l	48 óra	Daphnia magna	
EC ₅₀		37 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	

3-aminopropildimetilamin

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀		122 mg/l	óra	Halak	
EC ₅₀		59,5 mg/l	48 óra	Daphnia	
EC ₅₀		53,5 mg/l	72 óra	Moszatok	
EC ₁₀		69,5 mg/l	17 óra	Bakterium	

benzil-alkohol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀		10 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀		400 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀		640 mg/l	96 óra	Moszatok és további víz növények	
EC ₅₀		71,4 mg/l		További	
EC ₅₀		71,4 mg/l		Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)	

zsírsavak, tallolaj, reakciótermékek trietiléntetraminnal

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀		0,1 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

benzil-alkohol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301C	92-96 %	28 nap		Biológiai úton lebomló

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

IN-EPOX 2050 összetevő B

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

II - közép veszélyes anyagok

14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

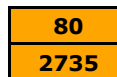
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C7

8+környezet veszélyeztető



Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

851

Csomagolási instrukciók - cargo

855

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-A, S-B

MFAG

320

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. 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.

Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

4,4'-izopropilidén-difenol

Korlátozások	A korlátozás feltételei
66	Nem hozható forgalomba hőpapírban 0,02 tömegszázalékos koncentrációval megegyező, vagy annál nagyobb mennyiségben 2020. január 2. után.
30	<p>E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:</p> <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:</p> <ul style="list-style-type: none"> – anyagként, – más anyag összetevőjeként, vagy – keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább: <ul style="list-style-type: none"> – az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy – a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek; b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek; c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók: <ul style="list-style-type: none"> – a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok, – mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek, – zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok); d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek; e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni. f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

IN-EPOX 2050 összetevő BKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P264	A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC ₀	Közepes effektív koncentráció
EC ₁₀	Közepes effektív koncentráció
EC ₁₀₀	Közepes effektív koncentráció
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₁₀₀	Közepes letális koncentráció

IN-EPOX 2050 összetevő BKidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2023. 06. 30.

Verziószám

1.0

LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyianyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.