

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/31

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

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

1.1. Termékazonosító

1,4-Dioxane stab.

Kémiai név: 1,4-dioxán

INDEX-szám: 603-024-00-5

CAS-szám: 123-91-1

REACH regisztrációs szám: 01-2119462837-26-0000

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

Megfelelő azonosított felhasználás: Vegyi anyagok ipari termékek szintetikus előállításához és/vagy formulázásához.

Javasolt felhasználás: vegyi anyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

Telefon: +36 1 250-9765
e-mail cím: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Flam. Liq. 2
Eye Dam./Irrit. 2
Carc. 2
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H225, H319, H335, H351

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

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P243	Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.
P261	Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg értette.
P241	Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető /világító berendezéseket kell használni.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P242	Szikramentes eszközöket kell használni.
P264	A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P308 + P311	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P337 + P311	Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P370 + P378	Tűz esetén: az oltáshoz alkoholálló hab, széndioxid, tűzoltópor vagy vízpermet használandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P233	A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

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

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH019: Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet (EUH019).

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja (EUH066).

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: 1,4-DIOXÁN

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

1,4-dioxán

CAS-szám: 123-91-1

EU-szám: 204-661-8

INDEX-szám: 603-024-00-5

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

| 1,4-dioxán

Tartalom (W/W): > 99,8 % - <= 100 %

CAS-szám: 123-91-1

EU-szám: 204-661-8

INDEX-szám: 603-024-00-5

Flam. Liq. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Carc. 2

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H225, H319, H335, H351

EUH019

EUH066

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 elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

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

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

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:

tűzoltó por, széndioxid, vízpermet, alkoholálló hab

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nitrogén-oxidok, szén-oxidok, irritáló gázok/gőzök

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Tűz esetén bizonyos körülmények között más veszélyes égéstermékek is keletkezhetnek. A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Melegítés hatására a tartály belsejében lévő nyomás növekedni fog és robbansághoz vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljük.

További információ:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

A veszélyeztetett edényzetet/konténert vízpermettel hűtsük. Ne engedjük csatornába, lefolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet [R19]

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes védőruházat használata kötelező. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak. Minden gyújtóforrástól tartssuk távol: hő, szikra, nyílt láng. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A gőzét/permetét ne lélegezzük be. Légzésvédő használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

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: Vízrel mossuk el.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfgogni/elszigetelni. Alkoholálló habbal befedni. Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadékmegekötő anyaggal (pld. homok, fűrészpör, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

Gyújtóforrástól távol tartandó. Használjunk szikrázás mentes szerszámokat és robbanás biztos berendezést. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést. A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. 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

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Száraz inertgáz alatt kezeljük. Akadályozzuk meg a levegővel/oxigénnel való érintkezést (peroxidok képződése). Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Tűz- és robbanásvédelem:

A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe. Az üres tartályok tűzveszélyes maradékot tartalmazhatnak.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: szénacél (vas), rozsdamentes acél 1.4401, rozsdamentes acél 1.4301 (V2), alumínium, ón (ónlemez), üveg, cinkbevonatú

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng. Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó. Az edényzet szárazon tartandó. Nitrogén alatt tartandó. Meg kell előzni az oxigén/levegő bejutását. Peroxid képződés.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

A termék stabilizált, ügyeljünk a szavatossági idejére

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

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: 13 °C

adalékok:

2,6-Di-terc-butyl-p-krezol (CAS-szám: 128-37-0)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

123-91-1: 1,4-dioxán

AK érték 73 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))
indikatív

AK érték 73 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőr-hatás (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőrön át is felszívódik.

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Irreverzibilis károsodást okozó anyagok.

PNEC

édesvíz: 10 mg/l

tengervíz: 0,67 mg/l

szakaszos felszabadulás: 10 mg/l

üledék (édesvíz): 37 mg/kg

talaj: 0,153 mg/kg

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

szennyvíztisztító telep: 2700 mg/l

orális (másodlagos mérgezés):
A PNEC érték nem áll rendelkezésre.

üledék (tengervíz):
A PNEC érték nem áll rendelkezésre.

DNEL

munkavállaló:
Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 144 mg/m³

munkavállaló:
Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 73 mg/m³

munkavállaló:
Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 21 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Gázsűrítő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A). Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Zártrendszerű (a környezettől független) légzőberendezést használjunk.

Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 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

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

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

fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság

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

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

| Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Szemvédelem:

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

Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

A test védelme:

kémiai védőruházat (EN 465 szerint)

Az expozíciós forgatókönyvben megadott kockázatkezelési intézkedéseket figyelembe kell venni.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg. A kesztyűket minden használat előtt ellenőrizni kell. Le kell cserélni, ha szükséges (pl. ha átereszt vagy lyukas).

Környezeti expozíció ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzésével kapcsolatos információk a 6. szakaszban találhatóak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony	
Szín:	színtelentől sárgáig	
Szag:	éterszerű	
Szagküszöb:	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.	
pH-érték:	kb. 6 - 8 (500 g/l, 20 °C)	
Olvadáspont:	11,8 - 11,9 °C	(egyéb)
Forráspont:	100,8 - 101,5 °C (1.013 hPa) Irodalmi adatok.	(egyéb)
Lobbanáspont:	11 °C	(DIN 51755)
Párolgási sebesség:	Az érték megbecsülhető a Henry-állandó vagy a gőznyomás alapján.	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	Fokozottan tűzvesélyes folyadék és gőz.	
Alsó robbanási határérték:	1,7 %(V) (5,5 °C, 17 hPa)	(levegő)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 25.02.2017
(levegő)

Felső robbanási határérték:	25,2 %(V) (61,2 °C, 250 hPa)	
	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Gyulladási hőmérséklet:	375 °C	(irányelv 92/69/EWG, A.15)
Gőznyomás:	41 hPa (20 °C)	
	42,8 hPa (23 °C)	
Sűrűség:	1,034 g/cm ³ (20 °C)	
	0,994 g/cm ³ (55 °C)	
Fajlagos sűrűség:	1,03 (20 °C)	(egyéb)
	Irodalmi adatok.	
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nincs meghatározva	
Oldhatóság vízben:	elegyedik 1.000 g/l	(egyéb)
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek elegyedik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	-0,42 Irodalmi adatok.	(mért)
Öngyulladás:	nem öngyulladó	Teszt típus: Spontán öngyulladás szobahőmérsékleten:
Hőbomlás:	nincs meghatározva	
Viszkozitás, dinamikus:	1,31 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	0,94 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
Viszkozitás, kinematikus:	1,27 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
	0,93 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)
Robbanásveszély:	Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.	(egyéb)
Égést elősegítő tulajdonságok:	Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).	(egyéb)

9.2. Egyéb információk

pKa:

Az anyag nem disszociál.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

(egyéb)

Felületi feszültség:

A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.

Móltömeg:

88,1 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

Tűzveszélyes gázok képződése: Megjegyzés:

Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanásveszélyes gázok/gőzök fejlődése. Levegővel érintkezve robbanásveszélyes peroxidok képződhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

erős oxidálószer, levegő

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lehetséges hőbomlás termékek:

szén-monoxid

irritáló gázok/gőzök

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező. Nagy telítettségű dús gőz-levegő keverék belélegzése akut veszélyt képvisel.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): kb. 5.170 mg/kg (BASF-teszt)

LC0 patkány (belélegezve): 38,8 mg/l 4 h (IRT)

Nincs halálozás a megadott expozíciós időn belül, amint az állatkísérletek mutatják. Azonban hosszabb expozíció esetén halálesetek fordultak elő.

LD50 nyúl (dermális): 7.855 mg/kg

Irodalmi adatok.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Szemirritációt okoz.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irritatív (BASF-teszt)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (irányelv 84/449/EWG, B.6)

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal, mikroorganizmusokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett tesztekben nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja. Az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) ezt az anyagot a 2B csoportba sorolta (A rákkeltő hatás lehetősége fennáll embereken).

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Teratogenicitás értékelése:

Olyan dózisokkal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

Irritálhatja a légutakat.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Ismételten belélegezve a termék nem okozott a termékkel összefüggő hatást.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

Az állatkísérletek alapján rákkeltő (karcinogén) hatás feltételezhető. A termék Rákkeltő 3. Kategóriájú anyag. Zsírtalanító hatása a bőrön.

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 (21 d) > 100 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD-irányelv 204, Átfolyás.)

Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, szemi-statikus)

Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). Irodalmi adatok.

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (Növekedési sebesség), *Selenastrum capricornutum* (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

EC10 (30 min) > 2.000 mg/l, ipari aktivált iszap (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG,T. C, vízi)

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (32 d) > 103 mg/l, Pimephales promelas (egyéb, Átfolyás.)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

Irodalmi adatok.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

< 10 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (29 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerob, ipari aktivált iszap)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Élő szervezetekben nem halmozódik fel. Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor: kb. 0,3 - 0,7 (42 d), Cyprinus carpio (OECD-irányelv 305 C)

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 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

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

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet, a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

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.

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

UN szám	UN1165
Helyes szállítási megnevezés:	DIOXÁN
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: D/E

RID

UN szám	UN1165
Helyes szállítási	DIOXÁN

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

Dátum / Átdolgozva.: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

megnevezés:
 Szállítási veszélyes áru 3
 osztály(ok):
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: nem
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN szám UN1165
 Helyes szállítási DIOXÁN
 megnevezés:
 Szállítási veszélyes áru 3
 osztály(ok):
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: nem
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN szám: UN 1165
 Helyes szállítási DIOXÁN
 megnevezés:
 Szállítási veszélyes áru 3
 osztály(ok):
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: nem
 Tengeri szennyező: NEM
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Sea transport

IMDG

UN number: UN 1165
 UN proper shipping name: DIOXANE
 Transport hazard class(es): 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: None known

Légi szállítás

IATA/ICAO

UN szám: UN 1165

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 1165

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Helyes szállítási megnevezés:	DIOXÁN	UN proper shipping name:	DIOXANE
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	3	Transport hazard class(es):	3
Csomagolási csoport:	II	Packing group:	II
Környezeti veszélyek:	A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known

14.1. UN szám

Az "UN-száma" 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

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: 40, 3

A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgyűjtésről.

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

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).

Flam. Liq. 2
Eye Dam./Irrit. 2A
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
Carc. 2

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

A fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozást be kell tartani. A terhes nőkre és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozást be kell tartani.

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

Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Carc.	Karcinogenitás
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet (EUH019).

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja (EUH066).

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása
SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15
2. Felhasználás oldószerként
SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
3. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)
SU3; ERC4; PROC15
4. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)
SU22; ERC8a; PROC15

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása

SU3; SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl. mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat	40 hPa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0163
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,04 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0005
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,07 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0005
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	73,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,509
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,37 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,065
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Az expozíció becslése	18,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,127
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,17 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,126
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,86 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,327
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,101
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	14,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,102
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,74 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,131
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	18,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251
PROC5	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,255
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben. PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/ tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
	lényeges a PROC 8b-nél
Kitett bőrfelület	Mindkét kéz (960 cm ²)

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

Dátum / Átdolgozva.: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

lényeges a PROC 8a-nál.	
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
lényeges a PROC 8a-nál.	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 97 %
lényeges a PROC 8b-nél	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,74 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,131
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	18,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251
PROC8a	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,255
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,50 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,075
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	11,00 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,076
PROC8b	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,86 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,327
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	mindkét tenyér (480 cm ²)
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC9	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,86 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,327
PROC9	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	18,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251
PROC9	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,255
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	73,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,509
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás oldószerként

SU3; SU8, SU9; ERC1, ERC4, ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC1: Anyagok előállítása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Segédanyagok ipari alkalmazása, melyek nem válnak a készítmény alkotórészévé az eljárások során és a termékekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Más anyagok gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 25.02.2017

	végeztek.
--	-----------

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kített bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Kített bőrfelület	lényeges a PROC1-nél Releváns a PROC 3-nál mindkét tenyér (480 cm ²)
	Releváns a PROC 2-nél lényeges a PROC 4-nél.
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Releváns a PROC 3-nál, lényeges a PROC 4-nél.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0163
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,04 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0005
PROC1	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

Az expozíció becslése	0,07 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0005
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	73,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,509
PROC2	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,37 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,065
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	18,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,127
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,17 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,126
PROC3	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,86 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,327
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,101
PROC4	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló; módosított verzió
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	14,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,102
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 25.02.2017

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)

SU3; ERC4; PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Segédanyagok ipari alkalmazása, melyek nem válnak a készítmény alkotórészévé az eljárások során és a termékekben. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	73,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,509
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8a; PROC15

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	1,4-dioxán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	40 hPa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Az alkalmazás időtartama: 480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	egy tenyér (240 cm ²)
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,34 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016
PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,67 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502

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

Dátum / Átdolgozva:: 2017.02.24

Verzió: 6.0

Termék: **1,4-Dioxane stab.**

(ID Nr. 30036717/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 25.02.2017

PROC15	
Értékelési módszer	ECETOC TRA v2.0, munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	73,33 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,509
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	
