

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/52

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

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

1.1. Termékazonosító

3-(Dimethylamino)propylamine

Kémiai név: 3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán

INDEX-szám: 612-061-00-6

CAS-szám: 109-55-7

REACH regisztrációs szám: 01-2119486842-27-0000, 01-2119486842-27-0012, 01-2119486842-27-0123, 01-2119486842-27-0003, 01-2119486842-27-0001

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.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

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. 3
Acute Tox. 4 (orális)
Acute Tox. 4 (dermális)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1
| STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H226, H317, H335, H314, H302 + H312

A BASF jelenlegi tudása és a 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében megadott kritériumok alkalmazása szerint a következő osztályozásra van szükség, amely túllépi a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3.1. táblázatában megadott osztályozást.

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (orális)
Acute Tox. 4 (dermális)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1B
| STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

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:



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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Figyelmeztetés:
Veszély

Figyelmeztető mondat:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P260	A por és köd belélegzése tilos.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243	Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.
P241	Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető /világító berendezéseket kell használni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P264	A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

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 + 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.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: ki kell öblíteni a száját. TILOS hánytatni.
P361 + P364	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370 + P378	Tűz esetén: az oltáshoz vízpermet, tűzoltópor, hab vagy széndioxid 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:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

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

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: 3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán

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

Tartalmaz: amin
3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán
CAS-szám: 109-55-7
EU-szám: 203-680-9
INDEX-szám: 612-061-00-6

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Tartalom (W/W): >= 99,8 %
CAS-szám: 109-55-7
EU-szám: 203-680-9
INDEX-szám: 612-061-00-6

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (orális)
Acute Tox. 4 (dermális)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
H226, H317, H335, H314, H302 + H312

Az 1272/2008/EK rendelet Annex I-ben meghatározott kritériumok és a jelenlegi ismeretek szerint eltérő osztályozás

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (orális)
Acute Tox. 4 (dermális)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1B
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

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:

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

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

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 túlzott expozíció okozhatja:, hörgőgörcs, szorító érzés a mellkasban, köhögés

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nitrogén-oxidok, szén-oxidok

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá. Tűz esetén bizonyos körülmények között más veszélyes égéstermékek is keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

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

Kerüljük a belégzését. 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: Nedvességmegkötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor, általános-nedvszívó) felitatni.

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadék-megkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladéklerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

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. A terméket lehetőleg zárt készülékben kell feldolgozni. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Savaktól és savképző anyagoktól különítsük el.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: rozsdamentes acél 1.4401, rozsdamentes acél 1.4301 (V2), Rozsdamentes acél 1.4541, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), ón (ónlemez), szénacél (vas), üveg

Tárolótartályok számára nem megfelelő anyagok: alumínium, cinkbevonatú, papír

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

PNEC

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

Dátum / Átdolgozva: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

| édesvíz: 0,0728 mg/l

| tengervíz: 0,00728 mg/l

| szakaszos felszabadulás: 0,34 mg/l

| üledék (édesvíz): 0,735 mg/kg

| üledék (tengervíz): 0,0735 mg/kg

| talaj: 0,104 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 69,5 mg/l

| orális (másodlagos mérgezés):

| A PNEC orális érték nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 4,9 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A). 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).

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)

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

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

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.

Szemvédelem:

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 05.01.2018

Szorosan záró (kosár ill. kalitka) védőszemüveg (pld. EN 166) és arcvédő.

A test védelme:

| kémiai védőruházat (EN 465 szerint)

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

Kerüljük a gőzök belégzését. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony	
Szín:	színtelen tiszta/átlátszó	
Szag:	aminszerű	
Szagküszöb:	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.	
pH-érték:	12,7 (100 g/l, 20 °C)	
Olvadáspont:	-70 °C Irodalmi adatok.	
Forráspont:	135,1 °C	(mért)
	(1.013 hPa)	
Lobbanáspont:	35 °C	(zárttéri)
Párolgási sebesség:	Az érték megbecsülhető a Henry-állandó vagy a gőznyomás alapján.	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	Kevésbé tűzvesélyes [R10]	
Alsó robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából., Az alsó robbanási pont a lobbanáspont alatt lehet 5 - 15 °C-kal.	
Felső robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Gyulladási hőmérséklet:	217 °C	(Din EN 14522)
Gőznyomás:	7,25 hPa	(OECD-irányelv 104)
	(20 °C)	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

		Nyomtatás dátuma 05.01.2018 (OECD-irányelv 104)
	10,02 hPa (25 °C)	
	41,28 hPa (50 °C)	(OECD-irányelv 104)
Sűrűség:	0,820 g/cm ³ (15 °C)	
	0,818 g/cm ³ (20 °C)	
	0,785 g/cm ³ (50 °C)	
	0,7795 g/cm ³ (55 °C)	(számított)
Fajlagos sűrűség:	0,818 (20 °C)	(számított)
Oldhatóság vízben:	elegyedik (20 °C)	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	-0,352 (25 °C)	(OECD irányelv 107)
Öngyulladás:	Hőmérséklet: 20 °C nem öngyulladó	Teszt típus: Spontán öngyulladás szobahőmérsékleten:
Hőbomlás:	365 °C, 680 kJ/kg, (DDK (DIN 51007)) A megadott hőmérséklet felett hőbomlás lehetséges. A terméket bomláspontra fölé melegítve mérgező gőzök fejlődhetnek. Előírászerű használat esetén nincs bomlás.	
Viszkozitás, dinamikus:	1,6 mPa.s (20 °C) Irodalmi adatok.	
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes	
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő	

9.2. Egyéb információk

SADT:	Nem a 4.1 osztályba tartozó önreaktív anyag az EU szállítási szabályok szerint.	
pKa:	9,33 (35 °C)	
Higroszkóposág:	higroszkópos	
Adszorpció/víz - talaj:	KOC: 65; log KOC: 1,81 Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak.	(számított)
Felületi feszültség:	A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.	
Szemcsés eloszlás:	Az anyagot/terméket nem forgalmazzák vagy használják szilárd illetve szemcsés formában.	
Móltömeg:	102,2 g/mol 102,18 g/mol	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

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

Savakkal erős exoterm reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

réz, erős savak, nitrozáló anyagok, oxidálószer, sárgaréz

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

szén-monoxid, szén-dioxid

nitrozus gázok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Bőrrel érintkezve mérsékelt toxicitás. A termék toxikus hatása korrozív tulajdonságaira vezethető vissza.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 410 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC0 patkány (belélegezve): > 4,3 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A gőzét vizsgálták.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

patkány (belélegezve): 30 min (IRT)

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

LD50 nyúl (dermális): 2.139 mg/kg (OECD-irányelv 402)

LD50 patkány (dermális): > 1000 < 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Maró! Bőr- és szemkárosodás. Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Maró [C] (BASF-teszt)

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

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.

Kísérleti/számított adatok:

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

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A rendelkezésre álló vizsgálati eredmények alapján az anyag nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Rákkeltő hatásról nem áll rendelkezésre adat.

Az expozíció szempontjából vizsgálat nem szükséges.

Az anyag speciális körülmények között nitrózaminokat képezhet. A nitrózaminok állatkísérletekben rákkeltőnek bizonyultak.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Az eredményeket egy 'Screeningtest' (OECD 421/422) alapján határozták meg.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Kísérleti/számított adatok:

tüdő működési zavarai:

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a célszervi toxicitás értékeléséhez.

Ismételt dózisu toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása marások/égési sérülések kialakulása.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Akut ártalmas 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) 122 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 59,5 mg/l, *Daphnia magna* (irányelv 79/831/EWG, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 53,5 mg/l (biomassza), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 fejezet 9, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

EC10 (72 h) 43 mg/l (biomassza), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 fejezet 9, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

EC50 (72 h) 34 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)
Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

EC10 (72 h) 26 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)
Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC50 (17 h) 94,5 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 8, aerob)

EC50 (30 min) > 1.000 mg/l, kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, vízi)
A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Krónikus toxicitás halakra:

Az expozíció szempontjából vizsgálat nem szükséges.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (22 d) 3,9 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 211)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

Az expozíció szempontjából vizsgálat nem szükséges.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiai könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

60 - 70 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (20 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, nem-adaptált aktivált iszap)

Irodalmi adatok.

54,8 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD-irányelv 306) (aerob, tengervíz)

90 - 100 % DOC-csökkenés (28 d) (OECD 301 A (új verzió)) (aerob, kommunális aktivált iszap)
A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Organizmusokban való, említésre méltó felszaporodásával nem kell számolni a n-oktanol/víz eloszlási együtthatója (log Pow) alapján.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

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

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába. Az adatok az anyag töltőanyag nélküli formájára vonatkoznak.

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható. Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak.

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

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):

Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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.

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.

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

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

Szárzföldi szállítás

ADR

UN szám	UN2734
Helyes szállítási megnevezés:	AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (tartalmaz 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	8, 3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: D/E

RID

UN szám	UN2734
Helyes szállítási megnevezés:	AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (tartalmaz 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	8, 3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN szám	UN2734
Helyes szállítási megnevezés:	AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (tartalmaz 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	8, 3
Csomagolási csoport:	II
Környezeti veszélyek:	nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Belvízi szállítás

Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN szám: UN 2734
 Helyes szállítási megnevezés: AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (tartalmaz 3-AMINOPROPYLDI METHYLAMINE)
 Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 8, 3
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: nem
 Tengeri szennyező: NEM
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2734
 UN proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (contains 3-AMINOPROPYLDI METHYLAMINE)
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO
 Special precautions for user: None known

Légi szállítás

IATA/ICAO

UN szám: UN 2734
 Helyes szállítási megnevezés: AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (tartalmaz 3-AMINOPROPYLDI METHYLAMINE)
 Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 8, 3
 Csomagolási csoport: II
 Környezeti veszélyek: A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 2734
 UN proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. (contains 3-AMINOPROPYLDI METHYLAMINE)
 Transport hazard class(es): 8, 3
 Packing group: II
 Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known
--	--------------	-------------------------------	------------

14.1. UN szám

Az "UN-számmra" 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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

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

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

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

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

3. **A BIZOTTSÁG (EU) 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

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

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:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Acute Tox. 4 (orális)
 Acute Tox. 4 (dermális)
 Acute Tox. 5 (Belélegzés - gőz)
 Skin Corr./Irrit. 1B
 Skin Sens. 1B
 Aquatic Acute 3
 Flam. Liq. 3
 Eye Dam./Irrit. 1
 | STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

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

Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H302 + H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas

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:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Formulázás

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

2. Formulázás, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

3. Laboratóriumi felhasználás

SU3; ERC4; PROC15

4. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8a; PROC15

5. Felhasználás intermediereként

SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3

6. Felhasználás bevonatokban

SU3; ERC5; PROC7, PROC10, PROC13

7. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8c; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

8. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

SU3; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Készítmények előállítása
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	1 %
Emissziós faktor, víz	0,3 %
Emissziós faktor, talaj	0,01 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Levegőmosó, Hulladékgáz kezelés termális oxidációval
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba., Minden releváns talajfelszín lezárása, Szennyvíziszap égetése
	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba.
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,241586
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1.793,7 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 0 %

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0085 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007096
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4258 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,354792
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5109 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,42575
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerülni a bőrrel való érintkezést. Kerülni a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerülni a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3406 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,283833
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

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	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8515 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709583
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Az anyagok keverése és elegyítése kapcsán nem került sor külön környezeti értékelésre, mivel a potenciális kibocsátások már egyéb felhasználások által le vannak fedve.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 0 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0085 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007096
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6812 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,567667
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8515 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709583
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8515 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709583
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

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: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkésztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5109 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,42575

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás

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.
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	2.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	2,5 %
Emissziós faktor, víz	2 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Levegőmosó, Hulladékgáz kezelés termális oxidációval
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	Szennyvíziszap égetése, A szennyvíziszap nem juttatható a talajba., Minden releváns talajfelszín lezárása
	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba.
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,371524
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	269,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 05.01.2018

Az expozíció becslése	0,1277 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106437
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	2.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	50 %
Emissziós faktor, víz	50 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001456
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,188152 kg/nap

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8515 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709583
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Felhasználás intermediereként
SU3; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Más anyagok gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	23.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Hulladékgáz kezelés termális oxidációval, Levegőmosó
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba., Minden releváns talajfelszín lezárása, Szennyvíziszap égetése
	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba.
Szennyvíztisztító telep típusa	helyi szennyvíztisztító telep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,142586
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	537.686,4 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 05.01.2018

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 0 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0426 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,035479
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés (pl.mintavétel) során alkalmanként előforduló expozícióval. Felhasználási terület: ipari

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkésztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4258 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,354792
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony

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

Dátum / Átdolgozva: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiailag ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8515 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709583
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban

SU3; ERC5; PROC7, PROC10, PROC13

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Minimális emissziós napok évente	220
Emissziós faktor, levegő	1,7 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

Kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Levegőmosó, Hulladékgáz kezelés termális oxidációval
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba., Minden releváns talajfelszín lezárása, Szennyvíziszap égetése
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003486
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	130.409,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és	240 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 95 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3193 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,266094
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkésztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1277 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106437
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1277 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106437
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

SU22; ERC8c; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	98 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001434
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	19,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkésztyűt, a tevékenységre	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomatás dátuma 05.01.2018

vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5109 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,42575
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Az expozíció becslése	0,4258 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,354792
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5109 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,42575
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %

Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.

Viseljünk megfelelő munkaruhát.

Megfelelő szemvédőt használjunk.

Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.

Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5109 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,42575
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés Munkavállaló - dermális

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

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

Dátum / Átdolgozva:: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)
SU22; ERC8f; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Az expozíció ellenőrzése és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	225
Emissziós faktor, levegő	98 %
Emissziós faktor, víz	2 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Aerobic biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003054
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	14,6 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5961 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,496708
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: $\geq 0\%$ - $< 1\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,7451 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,620885
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiai ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5961 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,496708
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	3-aminopropildimetil-amin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	590 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. Kerüljük a fröccsenést. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le.	

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

Dátum / Átdolgozva.: 2018.01.04

Verzió: 8.0

Termék: **3-(Dimethylamino)propylamine**

(ID Nr. 30036797/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 05.01.2018

Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Váltsunk kesztyűt, ha a tevékenység időtartama meghaladja az áteresztési időt., Viseljünk kémiaileg ellenálló védőkesztyűt, a tevékenységre vonatkozó speciális oktatással.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5961 mg/m ³
Kockázatjellemezési arány (RCR)	0,496708
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	
