

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: N,N-Dimetil-1,3-diaminopropán vagy 3-Dimetilamino-propilamin
Cikkszám: 1010
Szinonima név: -
CAS szám: 109-55-7
EK szám: 203-680-9
Index szám: 612-061-00-6
REACH regisztrációs szám: 01-2119486842-27-XXXX
Molekula képlet: C5H14N2
UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket)
PC21 Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: +36-1-210-1200

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H226 Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória / H226 Flammable liquids, Hazard Category 3
H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória / H302 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

H312 Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória / H312 Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4

H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. Alkategória / H314 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1, Sub-Categories 1B

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória / H318 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória / H317 Sensitisation — Skin, hazard category 1

H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció / H335 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS02



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

H mondatok:

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

P mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/...

P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P303+P361+P352: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb koncentrációban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
N,N-Dimetil-1,3-diaminopropán	>=99,8	109-55-7	203-680-9	01-2119486842-27-XXXX	C5H14N2	Flam. Liq.3 H226; Acute Tox. 4 (orális) H302; Acute Tox. 4 (dermális) H312; Skin Corr./Irrit. 1B H314; Eye Dam./Irrit. 1 H318, Skin Sens. 1 H317; STOT SE 3 (légzőszervi irritáció) H335

Moltömeg: 102,2 g/mol

3.2. Keverékek

Nem releváns.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Az elsősegélynyújtó védelmét biztosítani kell. Távolítsa el az érintett személyt a veszélyes területről és fektesse le, amennyiben szükséges. Öntudatlan sérültnek soha ne adjon be semmit szájon át. Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos, majd tiszta vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet. Az összes szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd 200-300 ml vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni. Hánytatni tilos!

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban. (A túlzott expozíció okozhatja: hörgőgörcs, szorító érzés a mellkasban, köhögés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfroccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszélyes folyadék és gőz. A keverék nem robbanásveszélyes, azonban gőzei nagy mennyiségben levegővel keveredve robbanóképes elegyet alkothatnak.

Tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén oxidok és más mérgező gázok keletkezhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését. Robbanásveszély!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő, nem éghető folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjon a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A terméket lehetőleg zárt készülékben kell feldolgozni. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezelje. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot meg kell mosni.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

Savaktól és savképző anyagoktól különítse el.

Tárolótartályok számára nem megfelelő anyagok: alumínium, cinkbevonatú edényzet, papír.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

Tárolási időtartam: 24 hónap. (A biztonsági adatlapban feltüntetett tárolási időtartam nem tekinthető az alkalmazási tulajdonságok garanciájára vonatkozó nyilatkozatnak.)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján: Nem szerepel a rendeletben.

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

3-dimetilamino-propilamin

Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1,2 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 50 mg/ttkg /nap

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

3-3-dimetilamino-propilamin

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0,073 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0,007 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 0,735 mg/kg szárazanyag

PNEC / Üledék - tengervíz: 0,073 mg/kg szárazanyag

PNEC STP: 10 mg/L

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0,104 mg/kg szárazanyag

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használjon helyi és általános szellőztetést.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Expozíció esetén EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (butilgumi - 0,7 mm rétegvastagság; nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság; (védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint). fluorelasztomer (FKM) - 0,7 mm rétegvastagság Rövid ideig tartó érintkezéshez alkalmas anyagok (ajánlott: Legalább 2-es védőindex, megfelelő > 30 perces áthatolási idő EN ISO 374-1 szerint.)

Szemvédelem: Arcvédő vagy oldalról zárt védőszemüveg használata kötelező. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Lángálló védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Használjon megfelelő tároló edényzetet/csomagolóanyagot a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó. Robbanásveszély.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: színtelen, tiszta, átlátszó
- c) Szag: aminszerű
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -70 Celsius
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 135,1 Celsius (1.013 hPa)
- f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: 2,3 – 12,35 v/v %
- h) Lobbanáspont: 35 Celsius
- i) Öngyulladás hőmérséklet: 215 Celsius
- j) Bomlási hőmérséklet: 365 Celsius
- k) pH: 12,7 (100 g/l 20 Celsius)
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat, dinamikus: 1,6 mPa.s (20 Celsius) Irodalmi adatok.
- m) Oldhatóság: elegyedik 1.000 g/l 20 Celsius
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): -0,352
- o) Gőznyomás: 7,25 hPa (20 Celsius)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,818 g/cm³ (20 Celsius); 0,785 g/cm³ (50 Celsius)
- q) Relatív gőzsűrűség (levegő): > 1 (20 Celsius) Levegőnél nehezebb.
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

pKa: 9,33 (35 °C)

Higroszkóposág: higroszkópos

Adszorpció/víz - talaj: KOC: 65; log KOC: 1,81 Az adatok az anyag töltött formájára vonatkoznak. (számított)

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.
Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal erős exoterm reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Sugárzó hő, nyílt láng, szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Réz, erős savak, nitrozáló anyagok, oxidálószer, sárgaréz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrózus gázok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan. Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Bőrrel érintkezve mérsékelt toxicitás. Rövid ideig tartó inhalációnál alacsony toxicitás.

3-dimetilamino-propilamin

Akut toxicitás - orális: LD50: 410 mg/ttkg, patkány

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 21,9 mg/L levegő 4 óra

Belélegzési kockázat teszt (IRT): Halálozás 8 órán belül. Nagymértékben telített gőz-levegő elegy belélegzése veszélyt képviselhet A gőzét vizsgálták.

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 400 - <2 000 mg/ttkg, patkány

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Irritálhatja a légutakat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén. Ismételt szervezetbe jutás elsődleges hatása marások/égési sérülések kialakulása.

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

3-dimetilamino-propilamin

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

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.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható.

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.

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 szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi környezetre. A pH eltolása miatt veszélyes lehet a vízi élőlényekre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékkazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 2734

IMDG: UN 2734

IATA DGR: UN 2734

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: MARÓ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN)

IMDG: MARÓ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN)

IATA DGR: MARÓ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY AMINOK, M.N.N. (3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8+3

IMDG: 8+3

IATA DGR: 8+3

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA DGR: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre

IMDG: Nem veszélyes a környezetre

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Alagút kategória: D/E

IMDG: F-E, S-C

IATA DGR: nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

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

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:

Száma a listán: 3, 40, 75

SEVESO információ

P5C TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: Alsó küszöb: 5 000 tonna, felső küszöb: 50 000 tonna

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC – jelöltlista: Nincs felsorolva.

Irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS): Nincs felsorolva.

Rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról: Nincs felsorolva.

Rendelet a kábítószer-prekursorokról: Nincs felsorolva.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): Nincs felsorolva.

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC): Nincs felsorolva.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Nincs felsorolva.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

2. verzió: adatpontosítások a 11., 12., 14. szakaszokban.

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeriállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

3-DIMETILAMINO-PROPILAMIN

Elkészítés napja: 2023. 01. 01.

Verzió: 2

Felülvizsgálat kelte: 2024. 02. 06.

Felülvizsgálatok száma: 1

adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozás:

H226 Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória
H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória
H312 Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória
H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória
H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória
H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória
H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció

H mondatok:

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

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.