

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: ADIPINSAV
Cikkszám: 8
Szinonima név: 1,4-butándikarboxilsav, hexándisav
CAS szám: 124-04-9
EK szám: 204-673-3
Index szám: 607-144-00-9
REACH regisztrációs szám: 01-2119457561-38-XXXX
Molekula képlet: C₆H₁₀O₄
UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC20 Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
PC21 Laboratóriumi vegyszerek
PC32 Polimer készítmények és vegyületek
PC35 Mosó- és tisztítószerek

Ellenjavallt felhasználás: magáncélú felhasználás (háztartásban), élelmiszer adalék

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:

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS07

Figyelmeztetés:

FIGYELEM

H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P mondatok:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

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

P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Porrobbanás veszélyei.

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

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
ADIPINSAV	75 - 100	124-04-9	204-673-3	01-2119457561-38-XXXX	C6H10O4	Eye Irrit. 2 H319

Molekula tömeg: 146,1 g/mol

3.2. Keverékek

Nem releváns

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expoziáció) 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.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

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.

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 (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Mint a legtöbb szilárd szerves anyag, az adipinsav is éghető, ha hőnek vagy tűznek van kitéve. Az olvadt anyag, ha vizet engedünk rá, fröcskölni fog. Tűz esetén az anyaggal teli tartály robbanhat, ezért vízszugárral hűteni kell. Tűz esetén, a levegőben magas koncentrációban jelenlévő por robbanhat, valamint szén-oxidok (égéstermék) keletkeznek.

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.

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Ne lélegezze be a port. Gőzök/por/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

Távolítson el minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megtehető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétesését és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését.

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

A kiömlött anyagot össze kell szedni 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

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Védőruházatot kell viselni. Nem megfelelő szellőzésnél légzés-védőkészüléket kell használni.

A munkaterületet tisztán és szárazon kell tartani. Az anyaggal való érintkezést el kell kerülni. Kerülni kell az anyag szétszóródását és a porképződést. Helyi és általános szellőzést kell biztosítani. Az anyagot csak megfelelően címkézett csomagolásba szabad tölteni. A munkaterületen tilos étkezni, inni és dohányozni. Az anyaggal való érintkezés után kezet kell mosni.

Általános foglalkozási higiéniai tanácsok: Tilos ételt, italt és más terméket tartani az adipinsavval történő munkavégzés helyén. Az anyag érintkezését a bőrrel és szemmel kerülni kell. A port belelegezni tilos. Az anyagtól védeni kell a ruházatot. Amennyiben mégis a ruházatra kerül, azt ki kell mosni. Külön helyet kell biztosítani a zuhanyozáshoz, a szennyezett ruha tisztításához.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, jól szellőző beltéri helyen kell tárolni. Ajánlott tárolási hőmérséklet nem magasabb, mint 25 Celsius. A berendezést és a csöveket védeni kell az elektrosztatikus feltöltődés képződéstől. Jól záródó tartályokban kell tárolni. A tartályokat védeni kell a sérüléstől és az elektrosztatikus behatásoktól. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Oxidáló szerektől és a nem összeférhető anyagoktól külön kell tárolni. Az anyagmaradékot tartalmazó üres csomagolóanyag tűzveszélyes lehet.

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Nem összeférhető anyagok: lúgok, erős oxidálószer (nátrium-hipoklorit, nátrium-klorit).
A levegőből elvonja a nedvességet. Nedves állapotban roncsolja a vasat, acélt és alumíniumot.

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)):

Adipinsav

Munkavállalók - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 74.1 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEC: 750 mg/ttkg/nap

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 21 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély belélegzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 13 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 7.5 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 7.5 mg/ttkg/nap

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

Adipinsav

PNEC 0,126 mg/l édesvízi

PNEC 0,013 mg/l tengervíz

PNEC 0,474 mg/kg édesvízi üledék

PNEC 0,047 mg/kg tengeri üledék

PNEC 0,021 mg/kg talaj

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használjon helyi és általános szellőztetést. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Szükség esetén porálc. Részecskeszűrő berendezés (DIN EN 143). P1 (a levegőben lévő részecskék legalább 80%-át kiszűri, színekód: fehér).

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (CR: kloroprén (klór-butadién) $\geq 0,65$ mm > 480 perc (permeáció: 6. szint); NBR: akrilnitril-butadién gumi $\geq 0,65$ mm > 480 perc (permeáció: 6. szint); IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi $\geq 0,7$ mm)

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

Bőr-/testvédelem: 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 tartályt a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: szilárd, kristályos
- b) Szín: fehér
- c) Szag: szagtalan
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 150,9 Celsius (1013 hPa)
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 337,5 Celsius (1013 hPa)
- f) Tűzveszélyesség: az anyag gyúlékony, de nem gyullad meg könnyen
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont: nincs adat 196 Celsius (zárttéri)
- i) Öngyulladás hőmérséklet: > 400 Celsius
- j) Bomlási hőmérséklet: 210-240 Celsius
- k) pH: 3,2 (1% oldat, 25 Celsius)
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság: 23 g/l, 25 Celsius vízben
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): 0,093 (pH 3,3; 25 Celsius)
- o) Gőznyomás: 9,7 Pa / 18,5 Celsius
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,36 g/cm³ (25 Celsius)
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők:
 - $\leq 4,19 \mu\text{m} = 2,76 \%$
 - $\leq 10,48 \mu\text{m} = 8,79 \%$

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

ADIPINSÁV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

$\leq 103,6 \mu\text{m} = 78,08 \%$
kb. $60 \mu\text{m}$ (D50, térfogateloszlás)

9.2. Egyéb információk

Térfogatsűrűség $\sim 700 \text{ kg/m}^3$

Porrobbanási osztály: ST1 (gyenge robbanóanyag (nyomási sebesség; $K_{st} > 0 - < 200 \text{ bar m/s}$)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.

Az anyag higroszkópos.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lúgos komponensekkel hő fejlődés mellett reagál. Porrobbanás veszélye. Heves reakció erős oxidáló és redukáló szerekekkel.

10.4. Kerülendő körülmények

A nedvesedést el kell kerülni. A porképződést el kell kerülni. Ütéstől, súrlódástól óvni kell.

Az elektrosztatikus hatást el kell kerülni. Gyújtóforrástól, szikrától és magas hőmérséklettől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres (nátrium-hipoklorit, nátriumklorit), redukálószeres erős bázisok. A levegőből elvonja a nedvességet. Nedves állapotban roncsolja a vasat, acélt és alumíniumot.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: nem osztályozott

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Adipinsav

Akut toxicitás - orális: LD50: 5 560 mg/ttkg (patkány) OECD Guideline 401 ECHA
Akut toxicitás - inhaláció: LC0: > 7.7 mg/L levegő (patkány) (4óra) OECD Guideline 403ECHA
Akut toxicitás - dermális: LD0: 7 940 mL/ttkg (nyúl) ECHA

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: nem osztályozott
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem osztályozott
- e) csírasejt-mutagenitás: nem osztályozott
- f) rákkeltő hatás: nem osztályozott
- g) reprodukciós toxicitás: nem osztályozott
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem osztályozott
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem osztályozott
- j) aspirációs veszély: nem osztályozott

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Adipinsav

Vízi toxicitás (akut)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LC50 48 óra 46 mg/l daphnia magna OECD 202. iránymutatás ECHA
ErC50 72 óra 64,5 mg/l alga (pseudokirch neriella subcapitata) OECD 201. iránymutatás ECHA
LC0 96 óra ≥ 1000 mg/l zebrahal (Danio rerio) - ECHA

Vízi toxicitás (krónikus)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

EC50 21 nap 18 mg/l daphnia magna OECD 211. iránymutatás ECHA
EC50 3 óra >100 mg/l eleveniszap, városi OECD 209. iránymutatás ECHA
NOEC 21 nap 6,3 mg/l daphnia magna OECD Guideline 211 ECHA
NOEC 72 óra 41 mg/l alga (pseudokirch neriella subcapitata) OECD 201. iránymutatás ECHA

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

NOEC 3 óra ≥ 100 mg/l eleveniszap, városi OECD 209. iránymutatás ECHA
növekedés (EbCx) 10% 3 óra > 100 mg/l eleveniszap, városi OECD 209. iránymutatás ECHA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható. Oxigénhiány 83 % 30 nap OECD Guideline 301 D ECHA

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.
n-octanol/víz (log KOW) 0.093 (pH érték: 3.3, 25 °C) BCF 3.162 (ECHA)

12.4. A talajban való mobilitás

Szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.
Henry-állandója 0,062 Pa m³/mol 25 °C-on (ECHA)

A szerves szénre vonatkoztatott az adszorpció együttható: 0.21

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

Nem ismert

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.

Hulladékozonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

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

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Nem veszélyes áru

IATA DGR: Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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

Korlátozások a REACH, XVII. melléklet szerint:

Anyagok a tetováló tintákban és a tartós sminkekben: Korlátozás: - R75

R75

1. Nem hozható forgalomba tetoválási célra szánt keverékekben és olyan keverékekben, amelyek ezeket az anyagokat 2022. január 4. után nem szabad tetoválási célokra használni, ha az anyag vagy anyagok az alábbi körülmények között van vagy vannak jelen:

a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú karcinogénként vagy az 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejtmutagénként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 % vagy annál nagyobb koncentrációban van jelen a keverékben;

b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A., 1B. vagy 2. kategóriába tartozó reprodukciós toxikus anyagként besorolt anyag esetében az anyag a keverékben a nagyobb, mint 0,001 tömeg%; c) az

1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében bőrszenzibilizálóként besorolt anyag esetében

1., 1A. vagy 1B. kategória, az anyag 0,001 %-os vagy annál nagyobb koncentrációban van jelen a keverékben súly alapján;

d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében bőrmárási hatásúként besorolt anyag esetében

1., 1A, 1B vagy 1C kategória vagy 2. kategóriájú bőrirritáció, vagy súlyos szemkárosodásként 1. kategória vagy szemirritáló kategória

2, az anyag olyan koncentrációban van jelen a keverékben, amely egyenlő vagy nagyobb, mint: i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

szabályozóként használják; ii. 0,01 tömegszázalék, minden egyéb esetben; e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyagok esetében az anyag jelen van a keverék 0,00005 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban; f) olyan anyag esetében, amelyre a g oszlopban az alábbi fajták közül egy vagy több feltételt határoztak meg (Terméktípus, Testrészek) az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat alpontja))

SEVESO információ: Nem tartozik a vonatkozó rendelet hatálya alá

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV.)/SVHC - jelöltlista nincs felsorolva.

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

Rendelet az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR):
nincs felsorolva

Rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról: nincs felsorolva

Rendelete a kábítószer-prekursorokról: nincs felsorolva

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): nincs felsorolva

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről 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

Verzió 2: Adatkiegészítések a 9., 12., 15. 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 csúszkoncentráció (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 Vegyianyag-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 tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és

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

ADIPINSAV

Elkészítés napja: 2022. 09. 16.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 09.18.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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 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:

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.