



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

TEROSON PU 8596 SET

BA száma : SET000450532
V005.3

Felülvizsgálat ideje: 29.05.2015

Nyomtatás ideje: 16.02.2017

Előző verzió kiadása: 18.11.2013

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON PU 8596 SET

Tartalmaz:

4,4'-Difenil-metán-diizocianát
Difenil-metán-2,4'-diizocianát

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

Tervezett alkalmazás:
ragasztó- és tömítőanyag közvetlen beüvegezéshez

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Érzékenyíti a légutakat
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

1. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat: H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

1-komponensű tömítőanyag, nedvesség hatására keményedik

Készítmény alapanyagai:

poliurátán-előpolimer, szabad 4,4'-metiléndifenil-diizocianátot (MDI) tartalmaz

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|---|--|------------|---|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 1 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | 227-534-9 01-2119480143-45 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz
Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

BELÉGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Higiéniiai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Tartsa távol hőtől és közvetlen napfénytől.
Hűvös és száraz helyen tartandó.
Javasolt tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.
Biztosítson megfelelő szellőzést a tárolás a munkahelyiségekben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztó- és tömítőanyag közvetlen beüvegezéshez

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

Érvényes:

HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m ³ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|------------------------|
| Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát] | | 10 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. | HU OEL |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)] | | 0,05 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 [Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)] | | 0,05 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|--|---------------------------|---------|-------|-----|---------|------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | víz (édesvíz) | | | | | 1 mg/L | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | víz (tengervíz) | | | | | 0,1 mg/L | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | padló | | | | 1 mg/kg | | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | STP | | | | | 1 mg/L | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 10 mg/L | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | víz (édesvíz) | | | | | > 1 mg/L | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | víz (tengervíz) | | | | | > 0,1 mg/L | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | padló | | | | 1 mg/kg | | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | STP | | | | | > 1 mg/L | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 10 mg/L | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|--|------------------------|--------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 50 mg/tnkg/nap | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,1 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 28,7 mg/cm ² | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,1 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 25 mg/tnkg/nap | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | orális | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 20 mg/tnkg/nap | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 17,2 mg/cm ² | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,025 mg/m ³ | |
| 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát 101-68-8 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,025 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 50 mg/tnkg/nap | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,1 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 28,7 mg/cm ² | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,1 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 25 mg/tnkg/nap | |

| | | | | | | |
|---|---------------------|----------|--|--|-------------------------|--|
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | orális | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 20 mg/tnk/nap | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | bőr | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 17,2 mg/cm ² | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 0,05 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 0,025 mg/m ³ | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 0,025 mg/m ³ | |

Biológiai expozíciós index:
nincs**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Gőzöket vagy a füstöt közvetlenül a fejlődés vagy a kilépés helyén kell elszívni. Rendszeres munkavégzés esetén használjon asztali

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva.

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

Külső jellemzők

szilárdanyag

pasztaszerű

fekete

Szag

szagtalan

Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Lobbanáspont

Nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

| | |
|--|---|
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség (20 °C (68 °F)) | 1,2 g/cm ³ |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (; 20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék) | 4.000 Pas |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Szárazanyag tartalom | 99 % |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Vízzel, alkoholokkal, aminokkal reagál.

Vízzel bekövetkező reakció: zárt tartályban nyomás kialakulása (CO₂).

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Hőmérséklet kb. 250 °C felett.

Nedvesség

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magasabb hőmérsékleten kéndioxid válhat ki.

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Szenzibilizáció:

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

Akut orális toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | patkány | |
| Difenil-metán-2,4'-diiizocianát 5873-54-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | patkány | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|-------------|------------------|-----------------|---------|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | LC50 | > 2,24 mg/l | aeroszol | | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|--|-------------|---------------|------------------|-----------------|------|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Difenil-metán-2,4'-diiizocianát 5873-54-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|---|-----------|-----------------|------|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | irritatív | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|---|-------------|--------------|---------------|---|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | Érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | Érzékenyítő | in vivo | tengeri malac | |

Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|---|----------|--|---------------------------------|-----|----------------------------------|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

Rákkeltő hatás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | faj | Sex | Expozíciós időFrequency of treatment | alkalmazás módja | Eljárás |
|---|------------|---------|------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diiizocianát 101-68-8 | karcinogén | patkány | hímnemű / nőnemű | 2 y 6 h/d | Inhallálás : aeroszol | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Ismételt dózisu toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|---|----------|--------------------------|--|---------|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | | Inhallálás : aeroszol | main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w | patkány | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Difenil-metán-2,4'- diizocianát 5873-54-1 | | Inhallálás : aeroszol | main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w | patkány | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|-------------|--------------|--------------------------|----------------|---|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | LC0 | > 3.000 mg/l | Fish | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | EC50 | 129,7 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | EC50 | > 1.640 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | NOEC | > 10 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|--|----------|------------------|---------------|---|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|--------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | | 92 - 200 | 28 d | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | 5,22 | | | | | |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | 5,22 | | | | | |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes összetevők CAS-No. | PBT/vPvB |
|------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---|--|
| 4,4'-Difenil-metán-diizocianát 101-68-8 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Difenil-metán-2,4'-diizocianát 5873-54-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

08 04 09 Szerves oldószer vagy egyéb veszélyesanyag-tartalmú hulladék ragasztók és tömítőanyagok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC összetétel
(CH) 0 %

VOC:

Termék (al) kategória:

Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapján nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas



R-mondatok:

R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

- S2 Gyermek kezébe nem kerülhet.
- S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
- S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Tartalmaz:

- 4,4'-Difenil-metán-diizocianát,
- Difenil-metán-2,4'-diizocianát

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 19

TEROSON PU 8596 SET

BA száma : 284600

V005.3

Felülvizsgálat ideje: 29.05.2015

Nyomtatás ideje: 16.02.2017

Előző verzió kiadása: 03.11.2014

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON PU 8596 SET

Tartalmaz:

Butanon
Etil-acetát
Fenol, 4-izocianát-, foszfortioát (3:1) (észter)

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

Tervezett alkalmazás:
Ragasztó közvetlen beüvegezéshez

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

| | |
|--|--------------|
| Gyúlékony folyadékok | 2. kategória |
| H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. | |
| Szemirritáció | 2. kategória |
| H319 Súlyos szemirritációt okoz. | |
| Érzékenyíti a légutakat | 1. kategória |
| H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. | |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció | 3. kategória |
| H336 Álomlóságot vagy szédülést okozhat. | |

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Kiegészítő információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Tartalmaz 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer. Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Megelőzés

P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P280 Szem-/arcvédőt kell viselni.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Elhárító intézkedések

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, oltópor, szén-dioxid használandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

alapozó

Készítmény alapanyagai:

oldószer-keverék

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|--|--|----------|--|
| Butanon 78-93-3 | 201-159-0 01-2119457290-43 | > 25 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Etil-acetát 141-78-6 | 205-500-4 01-2119475103-46 | < 25 % | Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 |
| Butil-acetát 123-86-4 | 204-658-1 01-2119485493-29 | < 10 % | Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |
| Fenol, 4-izocianát-, foszfortioát (3:1) (észter) 4151-51-3 | 223-981-9 | < 5 % | Resp. Sens. 1 H334 |
| Akrilsav 79-10-7 | 201-177-9 01-2119452449-31 | < 1 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | | < 1 % | Skin Sens. 1 H317 |

**A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.**

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

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz
Belégzés esetén késleltetett hatás lehetséges.

Bőrrel történő érintkezés:

Azonnal öblítse (10 percen át) bő folyóvízzel. Távolítsa el valamennyi szennyezett ruhadarabot és kötözze be. Kérje orvos tanácsát

Szembe kerülés:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

BELÉLEGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Víz sugar (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejeletben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Szikramentes eszközök használandók.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

< + 25 °C

A tartályt jól szellőztethető helyen kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ragasztó közvetlen beüvegezéshez

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

Érvényes:

HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m ³ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| Butanon 78-93-3 [BUTANON] | 200 | 600 | Idővel súlyozott átlag: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Butanon 78-93-3 [BUTANON] | 300 | 900 | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető | ECTLV |
| Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra. | HU OEL |
| Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton] | | 600 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton] | | 900 | Megengedett csúcskoncentráció | 4X15 perc/Műszak idő | HU OEL |
| Butanon 78-93-3 [Metil-etil-ke-ton] | | | Bőrbe beszívódhat: | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL |
| Etil-acetát 141-78-6 [Etil-acetát] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. | HU OEL |
| Etil-acetát 141-78-6 [Etil-acetát] | | 1.400 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Etil-acetát 141-78-6 [Etil-acetát] | | 1.400 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Butil-acetát] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. | HU OEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Butil-acetát] | | 950 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| n-Butyl acetate 123-86-4 [n-Butil-acetát] | | 950 | Megengedett csúcskoncentráció | | HU OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|-----------------------------|---------------------------|---------|-------|-----|---------------|----------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Butanon 78-93-3 | víz (édesvíz) | | | | | 55,8 mg/L | |
| Butanon 78-93-3 | víz (tengervíz) | | | | | 55,8 mg/L | |
| Butanon 78-93-3 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 55,8 mg/L | |
| Butanon 78-93-3 | STP | | | | | 709 mg/L | |
| Butanon 78-93-3 | üledék (édesvíz) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | üledék (tengervíz) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | padló | | | | 22,5 mg/kg | | |
| Butanon 78-93-3 | orális | | | | 1000 mg/kg | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | víz (édesvíz) | | | | | 0,26 mg/L | |
| Etil-acetát 141-78-6 | víz (tengervíz) | | | | | 0,026 mg/L | |
| Etil-acetát 141-78-6 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 1,65 mg/L | |
| Etil-acetát 141-78-6 | STP | | | | | 650 mg/L | |
| Etil-acetát 141-78-6 | üledék (édesvíz) | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | üledék (tengervíz) | | | | 0,125 mg/kg | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | orális | | | | | 200 mg/kg food | |
| Etil-acetát 141-78-6 | padló | | | | 0,24 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | víz (édesvíz) | | | | | 0,18 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | víz (tengervíz) | | | | | 0,018 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,36 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | STP | | | | | 35,6 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | üledék (édesvíz) | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | üledék (tengervíz) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | padló | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (édesvíz) | | | | | 0,003 mg/L | |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0003 mg/L | |
| Akrilsav 79-10-7 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,0013 mg/L | |
| Akrilsav 79-10-7 | STP | | | | | 0,9 mg/L | |
| Akrilsav 79-10-7 | üledék (édesvíz) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | üledék (tengervíz) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | padló | | | | 1 mg/kg | | |
| Akrilsav 79-10-7 | orális | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| Klórbenzol 108-90-7 | víz (édesvíz) | | | | | 0,032 mg/L | |
| Klórbenzol 108-90-7 | víz (tengervíz) | | | | | 0,0032 mg/L | |
| Klórbenzol 108-90-7 | üledék (édesvíz) | | | | 0,922 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|--|-----------------|-----------|--|
| Klórbenzol 108-90-7 | üledék (tengervíz) | | | | 0,0922 mg/kg | | |
| Klórbenzol 108-90-7 | padló | | | | 0,166 mg/kg | | |
| Klórbenzol 108-90-7 | STP | | | | | 1,4 mg/L | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | víz (édesvíz) | | | | | 0,1 mg/L | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | víz (tengervíz) | | | | | 0,01 mg/L | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 0,1 mg/L | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | STP | | | | | 0,1 mg/L | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | üledék (édesvíz) | | | | 3302 mg/kg | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | üledék (tengervíz) | | | | 330 mg/kg | | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | padló | | | | 658 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|--|---------------|------------------------|--------------|
| Butanon 78-93-3 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 1161 mg/ttkg/nap | |
| Butanon 78-93-3 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 600 mg/m ³ | |
| Butanon 78-93-3 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 412 mg/ttkg/nap | |
| Butanon 78-93-3 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 106 mg/m ³ | |
| Butanon 78-93-3 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 31 mg/ttkg/nap | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 1468 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 1468 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 63 mg/kg | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 734 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 734 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 734 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 734 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 37 mg/kg | |
| Etil-acetát 141-78-6 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 367 mg/m ³ | |
| Etil-acetát 141-78-6 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 4,5 mg/kg | |
| Etil-acetát 141-78-6 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások | | 367 mg/m ³ | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások | | 960 mg/m ³ | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások | | 960 mg/m ³ | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres | | 480 mg/m ³ | |

| | | | hatások | | |
|---|------------------------|----------|--|--|--------------------------|
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - helyi hatások | | 480 mg/m ³ |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások | | 859,7 mg/m ³ |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | általános populáció | Belégzés | Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások | | 859,7 mg/m ³ |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 102,34 mg/m ³ |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - helyi hatások | | 102,34 mg/m ³ |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - helyi hatások | | 30 mg/m ³ |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások | | 30 mg/m ³ |
| Akrilsav 79-10-7 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások | | 1 mg/cm ² |
| Klórbenzol 108-90-7 | Munkások | Belégzés | Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások | | 70 mg/m ³ |
| Klórbenzol 108-90-7 | Munkások | bőr | Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások | | 15 mg/ttkg/nap |
| Klórbenzol 108-90-7 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 23 mg/m ³ |
| Klórbenzol 108-90-7 | Munkások | bőr | Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások | | 5 mg/ttkg/nap |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Munkások | belégzés | Hosszú távú expoziáció - helyi hatások | | 0,345 mg/m ³ |

Biológiai expoziációs index:
nincs

8.2. Az expoziáció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Gőzöket vagy a füstöt közvetlenül a fejlődés vagy a kilépés helyén kell elszívni. Rendszeres munkavégzés esetén használjon asztali

Légzésvédelem:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): Izobutilén-izoprén gumi (IIR; $\geq 0,7$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:
Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:
Személyi védőfelszerelés viselendő.
Kart és lábat betakaró védőruha

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:
Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Külső jellemzők | folyadék alacsony viszkozitás fekete |
| Szag | oldószerszagú |
| Szagküszöbérték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | -7,00 °C (19.4 °F); nincs módszer |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás (55 °C (131 °F)) | 470 mbar |
| Sűrűség (20,0 °C (68 °F)) | 0,9800 g/cm ³ |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (Physica Rheolab; Készülék: Physica Rheolab; 23,0 °C (73.4 °F)) | 8,00 - 20,00 mPa.s |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | részben keverhető |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Erős oxidálószerekkel reagál.
Vízrel, alkoholokkal, aminokkal reagál.
Vízrel bekövetkező reakció: zárt tartályban nyomás kialakulása (CO₂).

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Magasabb hőmérsékleten izocianát szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Izocianátokra allergiás személyek lehetőleg ne dolgozzanak a termékkel.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrirritáció:

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Akut orális toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíció s idő | faj | Eljárás |
|--|-------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------|--|
| Butanon 78-93-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.600 mg/kg | oral | | | Szakértői vélemény |
| Butanon 78-93-3 | LD50 | 2.600 - 5.400 mg/kg | | | patkány | |
| Etil-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | oral | | patkány | |
| Butil-acetát 123-86-4 | LD50 | > 8.800 mg/kg | oral | | patkány | BASF Test |
| Akrilsav 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | oral | | patkány | BASF Test |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|--|
| Butanon 78-93-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l | aeroszol | | | Szakértői vélemény |
| Butanon 78-93-3 | LC50 | > 5000 ppm | | 6 h | patkány | |
| Etil-acetát 141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | patkány | |
| Butil-acetát 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Akrilsav 79-10-7 | LC50 | > 5,1 mg/l | gőz. | 4 h | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Akut bőrtotoxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|----------------|------|-----------------------|
| Butanon 78-93-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 6.400 mg/kg | dermal | | | Szakértői vélemény |
| Butanon 78-93-3 | LD50 | 6.400 - 8.000 mg/kg | | | nyúl | |
| Etil-acetát 141-78-6 | LD50 | > 18.000 mg/kg | dermal | | nyúl | Draize-féle vizsgálat |
| Akrilsav 79-10-7 | LD50 | 640 mg/kg | dermal | | nyúl | BASF Test |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|---------------------------|----------------|------|--|
| Butanon 78-93-3 | mérsékelten igerlő hatású | | nyúl | |
| Etil-acetát 141-78-6 | nem irritáló | 24 h | nyúl | |
| Butil-acetát 123-86-4 | nem irritáló | | nyúl | BASF Test |
| Akrilsav 79-10-7 | erősen maró | 3 min | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-----------------|----------------|------|---|
| Butanon 78-93-3 | irritatív | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etil-acetát 141-78-6 | enyhén irritáló | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Butil-acetát 123-86-4 | nem irritáló | | nyúl | BASF Test |
| Akrilsav 79-10-7 | maró | 21 d | nyúl | BASF Test |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|--|-----------------|---|--------------|---|
| Butanon 78-93-3 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac | |
| Etil-acetát 141-78-6 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Butil-acetát 123-86-4 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer | tengerimalac | |
| Akrilsav 79-10-7 | nem érzékenyítő | Skin painting test | tengerimalac | |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Csírsejt-mutagenitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|----------|--|---------------------------------|-----|---|
| Butanon 78-93-3 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Etil-acetát 141-78-6 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | Ames féle vizsgálat |
| Butil-acetát 123-86-4 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | Ames féle vizsgálat |
| Akrilsav 79-10-7 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | |

Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------|--|---------|---------------|
| Butanon 78-93-3 | NOAEL=2500 ppm | Inhallálás | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | patkány | |
| Butanon 78-93-3 | LOAEL=5000 ppm | Inhallálás | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | patkány | |
| Etil-acetát 141-78-6 | NOAEL=900 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 90 ddaily | patkány | EPA Guideline |
| Etil-acetát 141-78-6 | LOAEL=3.600 mg/kg | orális: gyomorszon dán át | 90 ddaily | patkány | EPA Guideline |
| Etil-acetát 141-78-6 | NOAEL=0,002 mg/l | Inhallálás | 90 dcontinuous | patkány | |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|---|----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| Butanon 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butanon 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Butanon 78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil-acetát 141-78-6 | LC50 | 270 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Etil-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etil-acetát 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 2.000 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etil-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Butil-acetát 123-86-4 | LC50 | 62 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Butil-acetát 123-86-4 | EC50 | 72,8 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Butil-acetát 123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 674,7 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC10 | 0,03 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | EC50 | 12,5 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | EC50 | 3.230 - 4.300 mg/l | Algae | 96 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|---------|
|----------------------------------|----------|------------------|---------------|---------|

| | | | | | |
|---|----------------------------|---------|-------|--------|---|
| Butanon 78-93-3 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | > 60 % | OECD 301 A - F |
| Etil-acetát 141-78-6 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 100 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Butil-acetát 123-86-4 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 98 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Akrilsav 79-10-7 | biológiailag lebontható | könnyen | aerob | 81 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | | | aerob | 1 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|---|--------|--|-------------------|---------------|-------------|--|
| Butanon 78-93-3 | 0,29 | | | | | |
| Etil-acetát 141-78-6 | 0,6 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| Butil-acetát 123-86-4 | 1,81 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| Akrilsav 79-10-7 Akrilsav 79-10-7 | 0,46 | 3,16 | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,3- Diisocyanatomethylbenzene homopolymer 9017-01-0 | | < 1 | 56 d | Carassius sp. | | |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes összetevők CAS-No. | PBT/vPvB |
|---------------------------------|--|
| Butanon 78-93-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Etil-acetát 141-78-6 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Butil-acetát 123-86-4 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Akrilsav 79-10-7 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

080409* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

| | |
|------|------|
| ADR | 1139 |
| RID | 1139 |
| ADN | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|------|------------------|
| ADR | BEVONÓ OLDAT |
| RID | BEVONÓ OLDAT |
| ADN | BEVONÓ OLDAT |
| IMDG | COATING SOLUTION |
| IATA | Coating solution |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Csomagolási csoport

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Környezeti veszélyek

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| | |
|------|--|
| ADR | 640D sz. külön előírás Alagútkorlátozási kód: (D/E) |
| RID | 640D sz. külön előírás |
| ADN | 640D sz. külön előírás |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
VOC összetétel 61 %
(CH)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapján nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

F - Tűzveszélyes

Xn - Ártalmas



R-mondatok:

- R11 Tűzveszélyes.
- R36 Szemizgató hatású.
- R42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok:

- S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.
- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
- S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
- S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

Tartalmaz:

Fenol, 4-izocianát-, foszfortioát (3:1) (észter)

Tartalmaz 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer. Allergiás reakciót válthat ki.

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 10

TEROSON PU 8596 SET

BA száma : 298868

V005.3

Felülvizsgálat ideje: 29.05.2015

Nyomtatás ideje: 16.02.2017

Előző verzió kiadása: 23.04.2015

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

1.1. Termékazonosító

TEROSON PU 8596 SET

Tartalmaz:

Propán-2-ol

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

Tervezett alkalmazás:

tisztítórongy

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6.

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Gyúlékony folyadékok

2. kategória

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Szemirritáció

2. kategória

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

3. kategória

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



| | |
|---|---|
| Figyelmeztetés: | Veszély |
| Figyelmeztető mondat: | H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
| ővintézkedésre vonatkozó mondat: | P210 Szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.-Tilos a dohányzás. P261 Kerülje a gőzök belélegzését. P280 Szem-/arcvédőt kell viselni. |

2.3. Egyéb veszélyek

A termékben lévő oldószerek a felhasználás során elpárolognak, és gőzeik robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő elegyet képezhetnek.

Az oldószer gőzei nehezebbek, mint a levegő, ezért a padlón nagyobb lehet a koncentrációjuk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

tisztítórongy

Készítmény alapanyagai:

izopropanol

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | EK szám REACH regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás |
|----------------------------------|--|----------|---|
| Propán-2-ol 67-63-0 | 200-661-7 01-2119457558-25 | 40- 60 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint

E rendelet szerint a készítmény nem tartalmaz feltüntetendő összetevőt.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő, oxigén, meleg szükséges, forduljunk szakorvoshoz

Bőrrel történő érintkezés:

Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.

Szembe kerülés:

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Víz sugar (a termék oldószert tartalmaz).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Higiéniiai intézkedések:

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

A tartályt jól szellőztethető helyen kell tartani.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) tisztítórongy

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m ³ | Érték fajta | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés | Jogszabályi hivatkozás |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|------------------------|
| Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL] | | | Megengedett csúcskoncentráció: | II.1: Felszívódva ható anyagok: a hatás fellépése 2 órán belül történik. Felezési idő < 2óra. | HU OEL |
| Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL] | | 500 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL] | | 2.000 | Megengedett csúcskoncentráció | 4X15 perc/Műszak idő | HU OEL |
| Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL] | | | Bőrbe beszívódhat: | Bőrön keresztül felszívódhat | HU OEL |
| [Egyéb inert porok, respirábilis] | | 6 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |
| [Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)] | | 10 | Idővel súlyozott átlag: | | HU OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből | Environmental Compartment | Hatóidő | Érték | | | | Megjegyzések |
|-------------------------|---------------------------|---------|-------|-----|-----------|----------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | más | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | víz (édesvíz) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | víz (tengervíz) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | üledék (édesvíz) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | üledék (tengervíz) | | | | 552 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | padló | | | | 28 mg/kg | | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | víz (időszakos elengedés) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | STP | | | | | 2251 mg/L | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | orális | | | | | 160 mg/kg food | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből | Application Area | Expozíciós útvonal | Health Effect | Exposure Time | Érték | Megjegyzések |
|-------------------------|------------------------|--------------------|---|---------------|-----------------|--------------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | Munkások | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 888 mg/ttkg/nap | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | Munkások | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 500 mg/m3 | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | általános populáció | bőr | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 319 mg/ttkg/nap | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | általános populáció | Belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 89 mg/m3 | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | általános populáció | orális | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások | | 26 mg/ttkg/nap | |

Biológiai expozíciós index:

nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:

Csak jól szellőző területen alkalmazandó.

Légzésvédelem:

Füst képződése esetén megfelelő légzőmaszk viselését javasoljuk, P jelű részecskeszűrővel, a helyi körülmények figyelembevételével.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva.

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

Külső jellemzők

szilárdanyag

szilárd

fehér

Szag

oldószeres

Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

| | |
|--|---|
| pH-érték | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont | 13 °C (55.4 °F); nincs módszer |
| Bomlási hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Litersúly | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható |
| Dermedéspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőzsűrűség | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Erős oxidálószerrel reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Belégzési toxicitás:

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Akut orális toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|---------|---------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | LD50 | 5.338 mg/kg | oral | | patkány | |

Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|---------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | LC50 | 72,6 mg/l | | 4 h | patkány | |

Akut bőrtoxicitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | alkalmazás módja | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------|--------------|------------------|----------------|------|---------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | dermal | | nyúl | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-----------------|----------------|------|--|
| Propán-2-ol 67-63-0 | enyhén irritáló | 4 h | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|------|---|
| Propán-2-ol 67-63-0 | mérsékeltlen igerlő hatású | | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Teszt típusa | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | |

Csírsejt-mutagenitás:

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|----------|--|---------------------------------|-----|---------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | negatív | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs | | |

Ismételt dózisu toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Eljárás |
|-------------------------------|------------|------------------|--|------|---------|
| Propán-2-ol 67-63-0 | NOAEL=1500 | Inhallálás | 13 weeks6 hours/day, 5 days/week | egér | |
| Propán-2-ol 67-63-0 | LOAEL=5000 | Inhallálás | 13 weeks6 hours/day, 5 days/week | egér | |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**Általános ökológiai információ:**

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

12.1. Toxicitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Érték fajta | Érték | akut toxicitás vizsgálat | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|----------------|---|--|
| Propán-2-ol 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | EC50 | 13.299 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propán-2-ol 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia és lebonthatóság:****Tenzidek lebontása**

A termék nem tartalmaz a 648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer) hatálya alá tartozó felületaktív anyagokat.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény | alkalmazás módja | Lebonthatóság | Eljárás |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|--|
| Propán-2-ol 67-63-0 | biológiailag könnyen lebontható | aerob | 70 - 84 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes összetevők CAS-szám | LogKow | Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|--|
| Propán-2-ol 67-63-0 | 0,05 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes összetevők CAS-No. | PBT/vPvB |
|------------------------------|--|
| Propán-2-ol 67-63-0 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlasként szolgálnak a felhasználó számára.

08 04 09 Szerves oldószer vagy egyéb veszélyesanyag-tartalmú hulladék ragasztók és tömítőanyagok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN szám**

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

14.4. Csomagolási csoport

| | |
|------|-------------------|
| ADR | Nem veszélyes áru |
| RID | Nem veszélyes áru |
| ADN | Nem veszélyes áru |
| IMDG | Nem veszélyes áru |
| IATA | Nem veszélyes áru |

14.5. Környezeti veszélyek

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| | |
|------|------------------|
| ADR | Nem alkalmazható |
| RID | Nem alkalmazható |
| ADN | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
VOC összetétel 49,5 %
(CH)

VOC:

Termék (al) kategória:

Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

További információk:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapján nem szolgálnak.

Címkézési elemek (DPD):

F - Tűzveszélyes

Xi - Irritatív



R-mondatok:

R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok:

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.