

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : HYDRANAL™-Titrant 5
BAL-szám : 000000020606
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Akut toxicitás 3. Osztály - Orális
H301 Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés
H331 Belélegezve mérgező.
Akut toxicitás 3. Osztály - Bőr
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 1. Osztály
H370 Károsítja a szerveket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Osztály
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 + H311 + H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H370 Károsítja a szerveket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a : metanol
jód

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

címkén

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

| Kémiai Név | CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|------------|---|--|-------------------|--------------|
| metanol | 67-56-1 603-001-00-X 01-2119433307-44 200-659-6 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370 | >= 90 % - < 100 % | 1* |
| jód | 7553-56-2 053-001-00-3 01-2119485285-30 231-442-4 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 | >= 5 % - < 10 % | 1* |

1* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)
Hidrogén-halogenidek

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Légnedvességtől és víztől óvni kell.

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

| Komponensek | Bázis / Érték | Érték / Az expozíciós út | Túllépési tényező | Megjegyzések |
|-------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|---|
| metanol | HU OEL PK CAT | | | II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2. |
| metanol | HU OEL SKIN_DES | | | Felszívhatja a bőr. |
| metanol | HU OEL ÁK | 260 mg/m3 | | |
| metanol | EU ELV SKIN_DES | | | Felszívhatja a bőr. |
| metanol | EU ELV TWA | 260 mg/m3 200 ppm | | Indikatív |
| jód | HU OEL PK CAT | | | I.Helyileg irritáló vegyületek. |
| jód | HU OEL SKIN_DES | | | Felszívhatja a bőr. |
| jód | HU OEL CK | 1 mg/m3 | | |
| jód | HU OEL ÁK | 1 mg/m3 | | |

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

TWA - Idővel súlyozott átlag

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

DNEL/PNEC értékek

| Komponens | End-use / Impact | Expozíció időtartama | Érték | Expozíciós útvonal | Remarks |
|-----------|---|----------------------|----------------|---------------------------|---------|
| metanol | Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások | | 8mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

| | | | | | |
|---------|---|--|------------------------|------------------------|--|
| metanol | Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások | | 40mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |
| metanol | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 8mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |
| metanol | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 40mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |
| metanol | Fogyasztók / Akut- helyi hatások | | 50 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Munkavállalók / Akut- helyi hatások | | 260 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások | | 50 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások | | 260 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások | | 50 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások | | 260 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 50 mg/m ³ | Belégzés | |
| metanol | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 260 mg/m ³ | Belégzés | |
| jód | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 0,07 mg/m ³ | Belégzés | |
| jód | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 0,01mg/kg bw/d | Bőrrel való érintkezés | |

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

| Komponens | Környezeti közeg / Érték | Megjegyzések |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|
| metanol | Szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l | |
| metanol | Édesvíz: 20,8 mg/l | |
| metanol | Tengervíz: 2,08 mg/l | |
| metanol | Édesvízi üledék: 77 mg/kg | |
| metanol | Tengeri üledék: 7,7 mg/kg | |
| metanol | Talaj: 3,18 mg/kg | |
| jód | Édesvízi üledék: 0,01813 mg/l | |
| jód | Tengervíz: 0,06001 mg/l | |
| jód | Szennyvízkezelő üzem: 11 mg/l | Assessment factor: 10 |
| jód | Édesvízi üledék: 3,99 mg/kg dw | |
| jód | Tengeri üledék: 20,22 mg/kg dw | |
| jód | Talaj: 5,95 mg/kg dw | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

A gőz felhalmozódását használat közben és után megfelelő szellőztetéssel meg kell akadályozni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|---|---|----------------------|
| Forma | : | folyadék |
| Szín | : | barna |
| Szag | : | aromás |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | -98 °C |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | 65 °C a 1.013 hPa |
| Lobbanáspont | : | 11 °C |
| Gyulladási hőmérséklet | : | 450 °C |
| Alsó robbanási határ | : | 5,5 %(V) |
| Felső robbanási határ | : | 31 %(V) |
| Gőznyomás | : | 128 hPa a 20 °C |

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Sűrűség : kb. 0,850 g/cm³.
a 20 °C

pH-érték : semleges

Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

9.2 Egyéb információk

Levegőre érzékeny. Nedvesség hatására bomlik. A fizikai adatok a főkomponensre vonatkoznak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.
Hő, láng és szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer
Savkloridok
Savanhidridek
Redukálószer
Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)
Hidrogén-halogenidok

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
nincs adat

Szemirritáció:
nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
nincs adat

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a környezetbe engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 1230
Az áruk jellemzése : METANOL
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : FT1
Veszélyt jelölő számok : 336
ADR/RID-Címkék : 3 (6.1)
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1230
Az áruk jellemzése : Methanol Solution
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)

IMDG

UN Szám : 1230

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Az áruk jellemzése : METHANOL SOLUTION
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)
EmS Szám : F-E, S-D
Tengeri szennyező anyag : nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

| Ország | Telefonszám |
|---------------------|------------------------------|
| Ausztria | +4314064343 |
| Belgium | 070 245245 |
| Bulgária | (+35929154233 |
| Horvátország | (+3851)23-48-342 |
| Ciprus | Nem elérhető |
| Cseh köztársaság | +420224919293; +420224915402 |
| Dánia | 82121212 |
| Észtország | 16662; (+372)6269390 |
| Finnország | 9471977 |
| Franciaország | +33(0)145425959 |
| Görögország | Nem elérhető |
| Magyarország | (+36-80)201-199 |
| Izland | 5432222 |
| Írország | +353(1)8092166 |
| Olaszország | Nem elérhető |
| Németország | Berlin : 030/19240 |
| | Bonn : 0228/19240 |
| | Erfurt : 0361/730730 |
| | Freiburg : 0761/19240 |
| | Göttingen : 0551/19240 |
| | Homburg : 06841/19240 |
| | Mainz : 06131/19240 |
| München : 089/19240 | |

| Ország | Telefonszám |
|--------------------|--|
| Lettország | +37167042473 |
| Liechtenstein | Nem elérhető |
| Litvánia | +370532362052 |
| Luxembourg | 070245245; (+352)80002-5500 |
| Málta | Nem elérhető |
| Hollandia | 030-2748888 |
| Norvégia | 22591300 |
| Lengyelország | neni k dispozici |
| Portugália | 808250143 |
| Románia | Nem elérhető |
| Slovakia (NTIC) | +421 2 54 774 166 |
| Slovenia | Nem elérhető |
| Spanyolország | +34915620420 |
| Svédország | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető |

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

| | | | |
|----------|---|--|---|
| Methanol | : | H225 H331 H311 H301 H370 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Belélegezve mérgező. Bőrrel érintkezve mérgező. Lenyelve mérgező. Károsítja a szerveket. |
| Iodine | : | H302 + H312 + H332 H315 H319 H335 | Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat. |

HYDRANAL™-Titrant 5

34801-500ML

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

| | |
|------|---|
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.