

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Propylene glycol
BAL-szám : 000000021463
Termék típus : anyag
Megjegyzések : Dokumentáció az (EK) 1907/2006 rendelet 32. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Propane-1,2-diol
CAS szám : 57-55-6
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Óvintézkedésre vonatkozó : P280
mondatok

Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő
használata kötelező.

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

| Kémiai Név | CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|------------------|---|-----------------------|--------------|--------------|
| Propane-1,2-diol | 57-55-6 200-338-0 | | <= 100 % | N.C.* |

N.C.* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

3.2. Keverék

Nem alkalmazható

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:

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. A száját ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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 tözoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-oxidok

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. 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

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

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

Propylene glycol

16033H-5L

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

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

| Komponens | End-use / Impact | Expozíció időtartama | Érték | Expozíciós útvonal | Remarks |
|------------------|---|----------------------|-----------|--------------------|---------|
| Propane-1,2-diol | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 168 mg/m3 | Belégzés | |
| Propane-1,2-diol | Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások | | 10 mg/m3 | Belégzés | |
| Propane-1,2-diol | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások | | 50 mg/m3 | Belégzés | |
| Propane-1,2-diol | Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások | | 10 mg/m3 | Belégzés | |

| Komponens | Környezeti közeg / Érték | Megjegyzések |
|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Propane-1,2-diol | Édesvíz: 260 mg/l | Assessment factor: 50 |
| Propane-1,2-diol | Tengervíz: 26 mg/l | Assessment factor: 500 |
| Propane-1,2-diol | Szennyvízkezelő üzem: 20000 mg/l | |
| Propane-1,2-diol | Édesvízi üledék: 572 mg/kg dw | |
| Propane-1,2-diol | Tengeri üledék: 57,2 mg/kg dw | |
| Propane-1,2-diol | Talaj: 50 mg/kg dw | |

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által 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.

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

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

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 : színtelen

Szag : nincs adat

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

| | | |
|---|---|--|
| molekuláris tömeg | : | 76,09 g/mol |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | : | -60 °C |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | 184 °C a 1.003,2 hPa |
| Lobbanáspont | : | 103 °C |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : | nincs adat |
| Gyulladási hőmérséklet | : | nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | nincs adat |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. |
| Alsó robbanási határ | : | 2,6 %(V) |
| Felső robbanási határ | : | 12,5 %(V) |
| Gőznyomás | : | 0,11 hPa a 20 °C |
| Gőznyomás | : | 20 hPa a 25 °C |
| Sűrűség | : | 1,03 g/cm ³ . a 20 °C |
| Dinamikus viszkozitás | : | 43,4 mPa.s a 25 °C |
| pH-érték | : | nincs adat |
| Vízben való oldhatóság | : | teljesen elegyedő |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | log Pow -1,07 a: 20,5 °C |

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószeresek
Savanhidridek
Erős savak
Savkloridok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
LD50
Faj: Patkány
Érték: 22.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:
LD50
Faj: Nyúl
Érték: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Bőrirritáció:
Faj: Nyúl

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Eredmény: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl
Eredmény: enyhe irritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj: Tengerimalac
Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50
static test
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Érték: 40.613 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50
Növekedési sebesség
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
Érték: 19.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

NOEC
Növekedés gátlás
Faj: Pseudomonas putida

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Érték: > 20.000 mg/l
Expozíciós idő: 18 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

LC50

static test

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 18.340 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 13.020 mg/l

Expozíciós idő: 7 np

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: 81,7 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD 301F vizsgálati irányelv

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

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:

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

Nem veszélyes áru

IATA

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

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 |

| 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 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Svédország | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető |

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

| |
|------------------------|
| Erfurt : 0361/730730 |
| Freiburg : 0761/19240 |
| Göttingen : 0551/19240 |
| Homburg : 06841/19240 |
| Mainz : 06131/19240 |
| München : 089/19240 |

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

További információk

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

Propylene glycol

16033H-5L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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.
