

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Ethylene glycol butyl ether

BAL-szám : 000000020214

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : 2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv

Sorszám : 603-014-00-0

REACH regisztrációs szám : 01-2119475108-36

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	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

+1-303-389-1414 (Medical)
: Poison Control Center:
Hungary: (+36-80)201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4. Kategória - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás 3. Kategória - Belégzés
H331 Belélegezve mérgező.
Bőrirritáció 2. Kategória
H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció 2. Kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok	: H302 H315 H319 H331	Lenyelve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Belélegezve mérgező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P260 P280 P301 + P330 + P331 P302 + P352 P304 + P340	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

P305 + P351 + P338

olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EK-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	111-76-2 603-014-00-0 01-2119475108-36 203-905-0	Acute Tox. 4; H302; Orális Acute Tox. 3; H331; Belégzés Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	100 %	ATE(orális): 1.200 mg/kg ATE(belégzéses gőz): 3 mg/l

3.2. Keverékek

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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:*

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. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

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.

:

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag***A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Szén-monoxid

Szén-dioxid (CO₂)

Gyúlékony gázok/gőzök

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével.

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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:

Az objektumon elszívás szükséges. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

Hőmérsékleti osztály:

T3

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. A levego/oxigén hozzájutását meg kell akadályozni (peroxidképződés). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	EU ELV TWA	98 mg/m3 20 ppm		Indikatív
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	EU ELV STEL	246 mg/m3 50 ppm		Indikatív
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	HU OEL PK CAT			Anyagok, amelyek hosszú távú expozíció után veszélyesek az egészségre. Korrigált csúcskoncentráció = csúcskoncentráció x 40 / óra sz
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	HU OEL ÁK	98 mg/m3 20 ppm		
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	HU OEL CK	246 mg/m3 50 ppm	15 perc	

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

TWA - Idővel súlyozott átlag

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

STEL - Rövid távú expozíciós határ

EU ELV - EU. Útmutató a foglalkozási expozícióhoz az irányelvekben 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU jelenlegi verzió

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosító

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosító

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:
HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosító CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		98 mg/m3	Belégzés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		1091 mg/m3	Belégzés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		246 mg/m3	Belégzés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		125mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		89mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		59 mg/m3	Belégzés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		426 mg/m3	Belégzés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		147 mg/m3	Belégzés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-	Fogyasztók /		75mg/kg	Bőrrel való	

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

monobutil-éter; butil-celloszolv	Hosszútávú - szervezeti hatások		bw/d	érintkezés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		89mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		6,3mg/kg bw/d	Lenyelés	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		26,7mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Édesvíz: 8,8 mg/l	Assessment factor: 10
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Tengervíz: 0,88 mg/l	Assessment factor: 100
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Szennyvízkezelő üzem: 463 mg/l	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Édesvízi üledék: 34,6 mg/l	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Tengeri üledék: 3,46 mg/l	
2-butoxietanol; etilén-glikol-monobutil-éter; butil-celloszolv	Talaj: 2,33 mg/kg dw	

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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, 511.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,4 mm

Camatril® 730

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálati 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.

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

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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**

- | | | |
|--|---|--|
| (a) Halmazállapot | : | folyadék |
| (b) Szín | : | színtelen |
| (c) Szag | : | jellegzetes |
| (d) Olvadáspont /
fagyáspont | : | -74,8 °C |
| (e) Forráspont/forrási
hőmérséklettartomány | : | 168 - 172 °C
a 1.013 hPa |
| (g) Felső és alsó robbanási
határértékek | : | Alsó robbanási határ
1,1 %(V)

Felső robbanási határ
10,6 %(V) |
| (h) Lobbanáspont | : | 67 °C
Módszer: DIN 51758 |
| (i) Öngyulladási
hőmérséklet | : | 232 °C
230 °C
a 1.013 hPa |
| (j) Bomlási hőmérséklet | : | Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
Az utasítás szerint használva nem bomlik. |
| (k) pH-érték | : | nincs adat |
| (l) Kinematikus viszkozitás | : | 3,64 mm ² /s
a 20 °C |
| (m) Oldékonyság | : | Vízben való oldhatóság:
Oldal 11 / 20 |

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

(oldékonyságok) 900 g/l
a 20 °C
pH-érték
teljesen elegyedő

Oldhatóság egyéb oldószerekben:
a legtöbb szerves oldószerben oldódik

(n) Megoszlási hányados: : log Pow 0,81
n-oktanol/víz a: 25 °C

(o) Gőznyomás : kb. 0,9 hPa
a 20 °C
Módszer: DIN 51757

(p) Sűrűség és / vagy : 0,9 g/cm³.
fajlagos sűrűség a 20 °C
Módszer: DIN 51757

(q) Relatív gőzsűrűség : nincs adat

(r) Részecskék jellemzői : nincs adat

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : 3,3 mPa.s
a 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

10.2. Kémiai stabilitás

Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók könnyűfémekkel.
Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.
Levegővel reagál és peroxidokat képez.

10.4. Kerülendő körülmények

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek
Erős savak
Bázisok
Könnyűfémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok
Hidrogén

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****(a) Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Tengerimalac

Érték: 1.414 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitási érték

Érték: 1.200 mg/kg

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

Akut toxicitás, bőrön át:

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Akut toxicitás, belélegzés:

Akut toxicitási érték

Érték: 3 mg/l

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak):

nincs adat

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: izgató hatású

Módszer: EEC 92/69, B.4

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: izgató hatású

Expozíciós idő: 24 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

(d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Maximisation Test

Felhasználás útja: Bőr

Faj: Tengerimalac

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

(e) Csírasejt-mutagenitás:

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

(f) Rákkeltő hatás:

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

(h) STOT - egyszeri expozíció:

nincs adat

(i) STOT - ismételt expozíció:

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Orális

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

Expozíciós idő: 90 d
NOAEL < 69 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 408
Faj: Nyúl, hím és nőstény
Felhasználási út: Bőr
Expozíciós idő: 90 d
NOAEL > 150 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 411

(j) Aspirációs veszély:

nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás***Toxicitás halakra:*

LC50

static test

Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Érték: 1.474 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

NOEC

semi-static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 21 d

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 204

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

static test

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 911 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:
nincs adat*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 1.800 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

semi-static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 100 mg/l

Expozíciós idő: 21 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság*Biológiai lebonthatóság:*CO₂-képződés az eméleti érték %-ában

Biológiai lebomlás: 90,4 %

Expozíciós idő: 28 np

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. 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:

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**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID:2810

IMDG:2810

IATA:2810

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(2-BUTOXYETHANOL)

IMDG:TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(2-BUTOXYETHANOL)

IATA:Toxic liquid, organic, n.o.s.(2-Butoxyethanol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID:6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID:III

IMDG: III

IATA: III

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID:nem

Tengeri szennyező anyag: nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listánAustralia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annakCanada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listánJapan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)
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**

2-butoxietanol; etilén-glikol-
monobutil-éter; butil-celloszolv

:	H302	Lenyelve ártalmas.
	H331	Belélegezve mérgező.
	H315	Bőrirritáló hatású.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.

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

Ethylene glycol butyl ether

537551-1L

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
06.05.2024

Helyettesítő 1

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.