

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Miranda

Készítés ideje: 2026.02.11.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: Miranda

UFI: CU21-W0PW-V00U-FR00

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

Azonosított felhasználás: WC kagylók, szaniterek és piszoárok tisztítására, dezodorálására, illatosítja a helyiséget.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Walter Group Kft.
2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 514-965

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@waltergroup.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:**

Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
A vízi környezetre veszélyes Krónikus 3.	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek:



Figyelem



Explicative Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

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

Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/ Védőruha/ Szemvédő/ védőcipő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Szén-dioxiddal működő tűzoltó készülék (BC) használandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az ön településén alkalmazott szelektív hulladékgyűjtési rendeleteknek megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208: (R)-p-menta-1,8-dién, 4-hidroxi-2,5-dimetil-furán-2 (3h) -on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetétel a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelete szerint:

Nem ionos felületaktív anyagok < 5%

Illatanyagok: Benzil-benzoát (BENZYL BENZOATE), Citral (CITRAL), Linalool (LINALOOL), Terpeneol (TERPINEOL), Vanillin (VANILLIN).

2.3 Egyéb veszélyek:**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek az 2017/2100/EU bizottsági rendelet vagy az 2018/605/EU bizottsági rendelet kritériumai szerint.



3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Indexszám REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
Izopropilalkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0/ 01-2119457558- 25-XXXX	10 - <23,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Alkoholok, C11-14- izo-, C13-gazdag, etoxilezett	78330-21-9	-	-	2,5 - <10 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
(R)-p-menta-1,8-dién;	5989-27-5	227-813-5	601-096-00-2/ 01-2119529223- 47-XXXX	<1 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
4-hidroxi-2,5-dimetil- furán-2 (3H) -on	3658-77-3	222-908-8	- / 01-2120754473- 52-XXXX	<1 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 EUH071
Pentil-acetát	123-92-2	204-662-3	607-130-00-2/ 01-2119548408- 32-XXXX	<1 %	Flam. Liq. 3, H226 EUH066

*Gyártó által megadott osztályozás.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A mérgezés jelei a termékkel történő érintkezés után is megjelenhetnek, ezért kétely, vagy a vegyi anyaggal történt közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés esetén: A sérültet távolítsa el a baleset helyszínéről, biztosítson neki friss levegőt és hagyja pihenni. Súlyos esetekben, például szívmegállás vagy légzésleállás esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigénellátás stb.), és azonnal orvost kell hívni.

Bőrre jutás esetén: Vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt, öblítse le a bőrt, és ha szükséges, zuhanyozzon le bő hideg vízzel és semleges szappannal.

Súlyos mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égési sérüléseket vagy fagyásokat okoz, ne vegye le a ruházatot, mert a sérülés súlyosbodhat, ha a ruházat a bőrhöz tapad. Ha a bőrön hólyagok keletkeznek, ne törje fel a hólyagokat, mert ez növeli a fertőzés kockázatát.



Szembejutás esetén: Legalább 15 percig bő, langyos vízzel öblítse ki a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy csukja be a szemét.

Ha a sérült kontaktlencsét visel, azt csak akkor szabad eltávolítani, ha nem tapadt a szemhez, mivel ellenkező esetben további sérülések keletkezhetnek. Minden esetben 15 perces öblítés után azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék biztonsági adatlapját az orvosnak.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a termék biztonsági adatlapját az orvosnak. Ne idézzon elő hányást. Ha mégis hányás következik be, fordítsa el a fejét, hogy megakadályozza az aspirációt. Ha a sérült eszméletlen, ne adjon neki semmit szájon át, amíg az orvos meg nem vizsgálta. Tartsa a sérültet nyugalomban. Öblítse ki a száját és a torkát, mivel ezek is sérülhettek a lenyelés során.

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

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. szakaszban található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: A termék nem tűzveszélyes.

Alkalmas oltóanyag: Haboltó készülék (AB), Száraz poroltó (ABC) tűzoltó készülék, Széndioxid-dal működő tűzoltó készülék (BC)

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartsanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be a biztonsági adatlapok balesetekre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezékbe történő juttatását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ha a feladatot végző személyek már nincsenek veszélyben, tömítse el a repedéseket. Evakuálja a területet, és tartsa távol a védőfelszerelés nélküli személyeket. A kiömlött termékkel való esetleges érintkezés miatt védőruha viselése kötelező (lásd a 8. szakaszt). Az elsődleges feladat a gyúlékony gőzkeverékek kialakulásának megakadályozása, akár szellőztetéssel, akár semlegesítő szerek alkalmazásával. Távolítson el minden szikraképző forrást. Távolítsa el az elektrosztatikus töltéseket azáltal, hogy összeköti és földeli az összes vezető felületet, ahol statikus elektromosság halmozódhat fel.



6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A készítményt élővízbe, talajba, közsatornába juttatni tilos. Az felszívott terméket megfelelően lezárt tartályokban helyezze el.

Ha a termék emberekkel vagy a környezettel érintkezik, értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészpórral vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. szakaszt.

Az előírások szerint külön kell gyűjteni zárt edényben és ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés ld. 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. szakasz). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Ajánlások a tűz- és robbanás megelőzési technikákra vonatkozóan

A palackokat jól szellőző helyen tárolja, lehetőleg elszívóval felszerelt helyen. Gondosan ellenőrizze, hogy nincsenek-e szikrák (mobiltelefonok, szikrák stb.), és tisztítás közben szellőztessen. A tárolóberendezés belsejében nem lehet veszélyes levegő; amennyire lehetséges, használjon semlegesítőket. Az üveget alacsony sebességgel töltsse, elkerülve az elektrosztatikus töltés keletkezését: gondoskodjon a tökéletes ekvipotenciális kötésről, mindig földelt berendezéseket használjon, ne viseljen akrilszálas munkaruhát, ha lehetséges, viseljen pamut ruhát és vezető cipőt. Kerülje a permetezést és a ködképződést. Tartsa be a 2014/34/EK rendeletben (a gazdasági és közlekedési miniszter 49/2004 (IV. 22.) rendelete, a gazdasági miniszter 8/2002 (II. 16.) rendelete) meghatározott, a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó alapvető balesetmegelőzési szabályokat.

a berendezésekre és rendszerekre vonatkozóan, valamint a 1999/92/EK rendeletben (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) meghatározott, a balesetek megelőzésére és a munkavállalók egészségvédelmére vonatkozó minimumkövetelményeket.

A 1999/92/EK rendeletben (3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM) meghatározott, a berendezésekre és rendszerekre, valamint a balesetek megelőzésére és a munkavállalók egészségvédelmére vonatkozó minimumkövetelményekről.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezdet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

A jelen terméknek a környezetre kifejtett veszélyessége miatt olyan helyen szabad csak dolgozni vele, ahol kiömlés esetén kontrol határok vannak, valamint a közelben felszívó anyagokat tartanak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Egyedi tárolási követelményekre vonatkozóan

Min. hőm.: 0 °C

Max. hőm.: 35 °C

Max. idő: 36 hónap



B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. szakaszban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): WC kagylók, szaniterek és piszoárok tisztítására, dezodorálására, illatosítja a helyiséget.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)	ÁK-érték ppm	CK-érték (mg/m ³)	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	ÁK korrekciós csoport
IZOPROPIL- ALKOHOL	67-63-0	500	200	1000	400	b,i	R
IZOPENTIL- ACETÁT	123-92-2	270	50	540	100	i	EU1

b Bőrön át is felszívódik.

i Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció

CK-érték Megengedett csúskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei:

Izopropil-alkohol (2-Propanol)

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetón

Mintavétel ideje műszak végén

Megengedhető határérték 25 mg/l; 430 µmol/l

DNEL értékek:

propán-2-ol CAS: 67-63-0

Munkavállalók:

Rövid kitettség, szisztémás, Belélegzés: 1000 mg/m³

Hosszú expozíció, szisztémás, Bőrön át: 888 mg/kg

Hosszú expozíció, szisztémás, Belélegzés: 500 mg/m³



Népesség:

Rövid kitettség, szisztémás, szájon át: 51 mg/kg

Rövid kitettség, szisztémás, Belélegzés: 178 mg/m³

Hosszú expozíció, szisztémás, Bőrön át: 319 mg/kg

Hosszú expozíció, szisztémás, szájon át: 26 mg/kg

Hosszú expozíció, szisztémás, Belélegzés: 114 mg/m³(R)-p-menta-1,8-dién CAS: 5989-27-5**Munkavállalók:**

Hosszú expozíció, szisztémás, Bőrön át: 9,5 mg/kg

Hosszú expozíció, szisztémás, Belélegzés: 66,7 mg/m³**Népesség:**

Hosszú expozíció, szisztémás, szájon át: 4,8 mg/kg

Hosszú expozíció, szisztémás, Bőrön át: 4,8 mg/kg

Hosszú expozíció, szisztémás, Belélegzés: 16,6 mg/m³**PNEC értékek:**propán-2-ol CAS: 67-63-0

Édesvíz 140,9 mg/L

Tengervíz 140,9 mg/L

Üledék (édesvíz) 552 mg/kg

Üledék (tengervíz) 552 mg/kg

STP 2251 mg/L

Talaj 28 mg/kg

időszakos kibocsátás 140,9 mg/L

Szájon át 0,16 g/kg

(R)-p-menta-1,8-dién CAS: 5989-27-5

Édesvíz 0,014 mg/L

Tengervíz 0,0014 mg/L

Üledék (Édesvíz) 3,85 mg/kg

Üledék (Tengervíz) 0,385 mg/kg

STP 1,8 mg/L

Talaj 0,763 mg/kg

időszakos kibocsátás Nem releváns

Szájon át 0,133 g/kg

Pentil-acetát CAS: 123-92-2

Édesvíz 0,011 mg/L

Tengervíz 0,001 mg/L

Üledék (Édesvíz) 0,335 mg/kg

Üledék (Tengervíz) 0,034 mg/kg

STP 30 mg/L

Talaj 0,06 mg/kg

időszakos kibocsátás 0,11 mg/L

Szájon át Nem releváns

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Külön nem szükséges.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport stb.) bővebb információt a gyártó által mellékelt prospektuson talál. További információért lásd 7.1 szakaszt.

Légutak védelme:

Abban az esetben, ha köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a balesetbiztonsági eszközök használata.

Kézvédelem:

Vegyí védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE),

Áttörési idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm)

CE-jelölés: CAT III, EN ISO 21420:2020

Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket.

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartósságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.

Szem- és arcvédelem:

Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen

CE-jelölés: CAT II, EN 166:2002, EN ISO 4007:2018

A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsse.

Testvédelem:

Munkaruha

CE-jelölés: CAT I

Cserélje ki, amint bármilyen meghibásodás jele mutatkozna.

A termék hosszú távú professzionális/ipari használatára esetén ajánlott betartani a CE III, EN ISO 20345 és EN 13832-1 szabványokat

Csúszásgátló munka lábbeli

CE-jelölés: CAT II EN ISO 20347:2022

Cserélje ki, amint bármilyen meghibásodás jele mutatkozna.

A termék hosszú távú professzionális/ipari használatához a CE III, EN ISO 20345:2022 és EN 13832-1:2007 szabványok betartása ajánlott.

Kiegészítő vészhintézkedések

Vész zuhany

ANSI Z358-1

ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Szemmosás

DIN 12 899

ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Az EU környezetvédelmi jogszabályainak megfelelően javasoljuk, hogy ne engedje a terméket és annak csomagolását a környezetbe.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

C.O.V. (Ellátás): 21,28 % súly



C.O.V. koncentráció 20 °C: 205,84 kg/m³ (205,84 g/L)

Szénszám középérték: 3,2

Molekulasúly középérték: 62,57 g/mol

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a)	halmazállapot	folyadék
b)	szín	vörös
c)	szag	Nincs meghatározva
	szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat.
d)	olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
e)	forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	96 °C
f)	tűzveszélyesség	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
g)	felső és alsó robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre adat.
h)	lobbanáspont	195 °C
i)	öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
j)	bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat.
k)	pH	6 (100 %)
l)	kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat.
m)	oldhatóság	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem áll rendelkezésre adat.
o)	gőznyomás	2556 Pa, 20 °C-nál 13370,52 Pa 50 °C-nál
p)	sűrűség és/vagy relatív sűrűség	967,2 kg/m ³
q)	relatív gőzsűrűség (20°C-on)	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre egyéb adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Nem várhatók veszélyes reakciók, ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. szakasz.

10.2 Kémiai stabilitás: Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Az előírt feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen napfénytől és felmelegedéstől védve kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős lúgok, robbanóanyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Az egyes termékek pontos bomlásáról lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 szakaszokat. A bomlási körülményektől függően komplex vegyi anyagkeverékek keletkezhetnek: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.



11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A vegyületre vonatkozóan nincs toxikológiai hatásra vonatkozó vizsgálati adat.

- Akut toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Alkoholok, C11-14-izo-, C13-gazdag, etoxilezett CAS: 78330-21-9

DL50 szájon át 500 mg/kg (ATEi)

DL50 bőrön Nem releváns

4-hidroxi-2,5-dimetil-furán-2 (3h) -on CAS: 3658-77-3

DL50 szájon át 1660 mg/kg Patkány

DL50 bőrön Nem releváns

LC50 belélegzés Nem releváns

Pentil-acetát CAS: 123-92-2

DL50 szájon át 7400 mg/kg Patkány

- Bőrkorrózió/bőrirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

IARC

propán-2-ol (3); (R)-p-menta-1,8-dién (3)

2,6-di-terc-butil-p-krezol (3)

7-metil-3-metilén-okta-1,6-dién (2B);

Eugenol (3)

Benzil -acetát (3)

C.I. Acid Red 14 (3)

- Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

propán-2-ol CAS: 67-63-0

LC50 9640 mg/L (96 h) Pimephales promelas, Hal

EC50 13299 mg/L (48 h) Daphnia magna, Rák

EC50 1000 mg/L (72 h) Scenedesmus subspicatus, Alga

(R)-p-menta-1,8-dién CAS: 5989-27-5

LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) Hal

EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) Rák

EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) Alga

4-hidroxi-2,5-dimetil-furán-2 (3h) -on CAS: 3658-77-3

EC50 194,03 mg/L (72 h) Desmodesmus subspicatus, Alga

Pentil-acetát CAS: 123-92-2

EC50 42 mg/L (48 h) Daphnia magna, Rák

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

propán-2-ol CAS: 67-63-0

BOD5 1,19 g O₂/g Koncentráció 100 mg/L

DQO 2,23 g O₂/g 14 nap

DBO5/DQO 0,53

Biológiai lebomlás: 86 %

4-hidroxi-2,5-dimetil-furán-2 (3h) -on CAS: 3658-77-3

BOD5 Nem releváns Koncentráció Nem releváns

DQO Nem releváns 28 nap

DBO5/DQO Nem releváns

Biológiai lebomlás % 96 %

12.3 Bioakkumulációs képesség: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

propán-2-ol CAS: 67-63-0

BCF 3

Log POW 0,05

Teljesítmény Alacsony

Pentil-acetát CAS: 123-92-2

BCF 10

Log POW

Teljesítmény Alacsony

12.4 A talajban való mobilitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

propán-2-ol CAS: 67-63-0

Abszorpció/deszorpció

Koc 1,5

Következtetés Nagyon magas

Felületi feszültség 2,24E-2 N/m (25 °C)

Volatilitás

Henry 8,207E-1 Pa·m³/mol

Száraz talaj Igen

Nedves talajt Igen

Pentil-acetát CAS: 123-92-2

Abszorpció/deszorpció



Koc 70
Következtetés Nagyon magas
Felületi feszültség $2,388 \times 10^{-2}$ N/m (25 °C)
Volatilitás
Henry $59,78 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$
Nedves talajt Igen

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését.

12.7 Egyéb káros hatások: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint. A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete): Veszélyes
HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus), HP3 Tűzveszélyes«, HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás, HP4 Irritáló -bőrirritáció és szemkárosodás

Nem lehet egy adott Európai Hulladékjegyzék kódot hozzárendelni, mivel az függ a felhasználó által meghatározott alkalmazástól.

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos szennyvízhálózatba önteni. Lásd a 6.2. alszakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(propán-2-ol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO:

3
bárca: 3

14.4 Csomagolási csoport:

ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO:

III



14.5 Környezeti veszélyek: nem környezetveszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID

Különleges elrendezés: 274, 601

Alagútban korlátozás kódja: D/E

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

Korlátozott mennyiség: 5 L

IMDG

Különleges elrendezés: 274, 223, 955

EmS kódok: F-E, S-E

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz

Korlátozott mennyiség: 5 L

Elkülönítési csoport: Nem releváns

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről



Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerkekről

**EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KEVERÉKEK ÉS ÁRUCIKKEK
GYÁRTÁSÁRA, FORGALOMBA HOZATALÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA
VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK (REACH XVII. MELLÉKLET)**

alapján a termék nem használható fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknél, ideértve a dekorációs funkcióval is rendelkezőket is.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapja.
Felülvizsgálatra még nem került sor.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
- c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel végezte a gyártó.
- d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H mondatok teljes szövege:
- H302 Lenyelve ártalmas.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.