

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
Top Grade Teflon 60

Készítés ideje: 2023.12.21.

Verziószám: 1.

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

1.1 Termékazonosító: Top Grade Teflon 60

UFI: RRV0-Y0PR-400Q-GGME

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

Azonosított felhasználás: Autósampon.

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):
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +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 szerint:**

Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Amines, hydrogenated tallow alkyl, acetates;
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N, N-dimethyl-, esters with fatty acids,
C18 unsatd., Me sulfates (salts)



Veszély



Expletive Pharma Kft.
www.kemiaikockazat.hu

Figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P264 Használat után alaposan mosson kezet.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál $\leq$ PBT vagy vPvB anyagokat.Endokrin károsító tulajdonságok:A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat $\geq 0,1\%$ koncentrációban.**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám /REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet és a gyártó szerint
2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0	603-014-00- 0/ 01- 2119475108- 36	≥ 7 -<8 %	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1200 mg/kg bw (-)
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3	500-234-8	-/ 01- 2119488639- 16	$\geq 4,5$ -<5 %	* Aquatic Chronic 3 H412
Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	920-114-2	-/ 01- 2119459347- 30	$\geq 2,5$ -<3 %	* Asp. Tox. 1 H304 EUH066
Amines, hydrogenated tallow alkyl, acetates	61790-59-8	263-149-2	-	$\geq 2,5$ -<3 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 (M=1)



1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N, N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)	-	939-685-4	-/ 01-2119983493-26	$\geq 1,5$ -<2 %	* Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412
etil-acetát	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5/01-2119475103-46	≥ 0 -<0,05 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
izopentil-acetát	123-92-2	204-662-3	607-130-00-2/01-2119548408-32	≥ 0 -<0,05 %	Flam. Liq. 3 H226 EUH066

*Az anyag besorolását a gyártó végezte.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembejutás esetén: Távolítsuk el az esetleges kontaktlencsét. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át.

Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

Bőrre jutás esetén: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

Lenyelés esetén: Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

Belégzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

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

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz. Alkalmatlan oltóanyag: Nincs ilyen.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést.

Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad.

Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradékának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltóruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában tárgyalt személyi védőfelszerelést).

Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe.

Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. szakasz ellenőrzésével.

Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről.

A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. szakasz rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk.

Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályban tároljuk.

A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk.

Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól,

szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk.

A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Autósampon.



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 csúszkoncentráció 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	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	98	20	246	50	b, i	EU1	T
ETIL-ACETÁT	141-78-6	734	200	1468	400	i, sz	EU4	N
IZOPENTIL-ACETÁT	123-92-2	270	50	540	100	i	EU1	N

N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám
b	Bőrön át is felszívódik.
i	Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.
sz	Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU4	2017/164 EU irányelvben közölt érték
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúszkoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL/DMEL/PNEC expozíciós határértékek:**etil-acetát CAS:141-78-6****PNEC**

Referencia érték édesvízben	0,24 mg/l
Referencia érték tengervízben	0,024 mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1,15 mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,115 mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	1,65 mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	650 mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	200 mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,148 mg/kg



DNEL Szájon át		
Fogyasztókra gyakorolt hatás		
Szisztémás, krónikus	4,5 mg/kg/nap	
DNEL Belélegezve		
Fogyasztókra gyakorolt hatás		
Helyi, akut	734 mg/m ³	
Szisztémás, akut	734 mg/m ³	
Helyi, krónikus	367 mg/m ³	
Szisztémás, krónikus	367 mg/m ³	
Dolgozókra gyakorolt hatások		
Helyi, akut	1478 mg/m ³	
Szisztémás, akut	1478 mg/m ³	
Helyi, krónikus	734 mg/m ³	
Szisztémás, krónikus	734 mg/m ³	
DNEL bőrön át		
Fogyasztókra gyakorolt hatás		
Szisztémás, krónikus	37 mg/ttkg/nap	
Dolgozókra gyakorolt hatások		
Szisztémás, krónikus	63 mg/kg/nap	

izopentil-acetát CAS:123-92-2

PNEC		
Referencia érték édesvízben		0,011 mg/l
Referencia érték tengervízben		0,001 mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez		0,335 mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez		0,0335 mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz		30 mg/l
Referencia érték szárazföldi környezet		0,06 mg/kg
DNEL Szájon át		
Fogyasztókra gyakorolt hatás		
Szisztémás, krónikus	1,47 mg/kg/nap	
DNEL Belélegezve		
Fogyasztókra gyakorolt hatás		
Szisztémás, krónikus	5,1 mg/m ³	
Dolgozókra gyakorolt hatások		
Szisztémás, krónikus	20,8 mg/m ³	
DNEL bőrön át		
Fogyasztókra gyakorolt hatás		
Szisztémás, krónikus	1,47 mg/ttkg/nap	
Dolgozókra gyakorolt hatások		
Szisztémás, krónikus	2,95 mg/kg/nap	



1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N, N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) EK: 939-685-4**PNEC**

Referencia érték édesvízben	0,017 mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1,7 mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,17 mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10 mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,331 mg/kg

DNEL Szájon át

Fogyasztókra gyakorolt hatás	
Szisztémás, krónikus	1,25 mg/kg/nap

DNEL Belélegezve

Fogyasztókra gyakorolt hatás	
Szisztémás, krónikus	2,17 mg/m ³

Dolgozókra gyakorolt hatások

Szisztémás, krónikus	8,72 mg/m ³
----------------------	------------------------

DNEL bőrön át

Fogyasztókra gyakorolt hatás	
Szisztémás, krónikus	56,25 mg/ttkg/nap

Dolgozókra gyakorolt hatások

Szisztémás, krónikus	112,5 mg/kg/nap
----------------------	-----------------

2-butoxietanol CAS: 111-76-2**PNEC**

Referencia érték édesvízben	8,8 mg/l
Referencia érték tengervízben	0,88 mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	34,6 mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,46 mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	26,4 mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	463 mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,33 mg/kg

DNEL Szájon át

Fogyasztókra gyakorolt hatás	
Szisztémás, akut	26,78 mg/ttkg/nap
Szisztémás, krónikus	6,3 mg/kg/nap

DNEL Belélegezve

Fogyasztókra gyakorolt hatás	
Lokális, akut	147 mg/m ³
Szisztémás, akut	426 mg/m ³
Szisztémás, krónikus	29 mg/m ³

Dolgozókra gyakorolt hatások

Lokális, akut	246 mg/m ³
Szisztémás, akut	1091 mg/m ³
Szisztémás, krónikus	98 mg/m ³



8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi léghelvezető berendezéssel. A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól. A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak. Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légzésvédelem: Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy gázok, vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott. Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó értéknél magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

Szemvédelem: Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

Testvédelem: Hosszú ujjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezelt kell mosni.

Kézvédelem: A kezét III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő. Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

Környezeti expozíció ellenőrzése: A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|-----------------------------|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | kék |
| c) | szag: | jellegzetes |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 95 °C |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |



- g) felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.
h) lobbanáspont: $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
i) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
j) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
k) pH: 3,5-4,5
l) kinematikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
m) oldhatóság: Nem áll rendelkezésre adat
n) n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre adat.
o) gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
p) sűrűség és/vagy relatív sűrűség: $0.99\text{-}1.01\text{ g/cm}^3$
q) relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

2-butoxietanol: Hő hatása alatt felbomlik.

10.2 Kémiai stabilitás: A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

2-butoxietanol: Veszélyesen reagálhat: alumínium, oxidálószer. Peroxidokat alkot a következőkkel: levegő.

10.4 Kerülendő körülmények: Nincsenek. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

2-butoxietanol: Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics: Kerülje az expozíciót a következőkkel: nyílt láng, gyújtóforrások.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Nem áll rendelkezésre információ a keverékre vonatkozóan.

2-butoxietanol: Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős oxidálószer, erős savak.

Etil acetát: Tartsa távol: oxidálószer, aminok, erős savak, peroxidok.

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated: Kerülje az érintkezést a következőkkel: savak, lúgok, halogének, reaktív vegyszerek.

Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics: Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős oxidánsok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Etil-acetát: Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

2-butoxietanol: Kialakulhat: hidrogén.



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

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. szakaszában idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

ATE (Belélegzés - gőzök) a keverékből: > 20 mg/l

ATE (Szájon át) a keverékből: >2000 mg/kg

Etil-acetát

LD50 (Bőrön át): > 20000 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át): > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Belélegzés gőzök): > 100 mg/l/4h

LC100 (belélegzés): 22,5 ppm (6 óra) (patkány)

Isopentil acetát

LD50 (Bőrön át): > 5 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át): 16600 mg/kg Rat

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Szájon át): > 2000 mg/kg Rat

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Rabbit

Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Coniglio

LD50 (Szájon át): > 5000 mg/kg ratto

LC50 (Belélegzés ködök/porok): 5266 mg/m³/4h ratto

2-butoxietanol

LD50 (Szájon át): 1200 mg/kg Guinea pig

LC50 (Belélegzés gőzök): 3 mg/l/4h Rat



- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

NOAEL szájon át: 500 mg/kg (patkány)

- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást 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.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Etil acetát

NOEL: 26400 mg/kg/d (patkány);

NOAEC: 73300 mg/m³ (patkány)

- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Etil acetát

NOAEL (orális): 900 mg/kg/d (90d) (patkány)

NOEC (belélegzés): 1,28 mg/l (90d) (patkány)

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okoz.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



12.1 Toxicitás: A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.**2-butoxietanol**

LC50 - Halak Esetén 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rákok Esetén 1550 mg/l/48h Daphnia magna

Krónikus NOEC halak esetén > 100 mg/l Brachydanio rerio

Etil-acetát

EC50 (daphnia): 3090 mg/l (24 óra) (Daphnia magna)

LC50 - Halak Esetén 230 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén 165 mg/l/48h

Krónikus NOEC rákok esetén 2,4 mg/l Daphnia magna

Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén > 100 mg/l

Isopentil acetát

LC50 - Halak Esetén 11,1 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén 26,3 mg/l/48h

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 100 mg/l/72h

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

LC50 (hal):> 1 mg/l (48 óra) (Leuciscus idus)

EC50 (daphnia):> 1 mg/l (24 óra) (Daphnia magna)

EC0 (mikroorganizmusok):> 100 mg/l (Pseudomonas putida)

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

EC50 eleveniszap: 100 mg/l (6d)

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

LC50 - Halak Esetén > 1 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén > 0,1 mg/l/72h

EC10 Algák / Vízi Növények Esetén > 0,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

LC50 - Halak Esetén > 10 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 8,6 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 1,2 mg/l/72h

Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LC50 - Halak Esetén 87556 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Rákok Esetén 1000 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre információ a keverékre vonatkozóan.**2-butoxietanol**

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

Biológiai lebonthatóság: > 60% (28d) (OECD301F)

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

Biológiai lebonthatóság: 60% (28d) (OECD 301F)

Gyorsan lebomló

Etil acetát

Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

Isopentil acetát

Gyorsan lebomló

Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

Gyorsan lebomló >60% (28d) (OECD 301F)

Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Gyorsan lebomló 28 nap 17,7 %

- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre információ a keverékre vonatkozóan.

Etil acetát

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,68

BCF 30

- 12.4 A talajban való mobilitás:** Nem állnak rendelkezésre információk.

- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál $\leq$ PBT vagy vPvB anyagokat.

- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okoz.

- 12.7 Egyéb káros hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.

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.

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak.

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** Nem releváns.

- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem releváns.

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem releváns.

- 14.4 Csomagolási csoport:** Nem releváns.

- 14.5 Környezeti veszélyek:** Nem releváns.



14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem releváns.

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

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

Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról.

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 tisztítószerokről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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:
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
- c) A veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint számításos módszerrel történt.
- d) A biztonsági adatlap 3. szakaszban előforduló, H és EUH mondatok teljes szövege:
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- e) Veszélyességi osztályok rövidítései:
- | | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3 |
| Acute Tox. 3 | Akut toxicitás, kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás, kategória 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély, kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritáció, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3 |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3 |

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.

