

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

1.1. Termékazonosító: Fóliaragasztó

Termékazonosító kód: FFH 002 – 30 ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása: Fóliaragasztó földfeletti medencék belső fóliájához, strandcikkek javításához.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: www.aqualing.hu

e-mail: info@aqualing.hu

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Eye Irrit. 2

Szemirritáció 2. kategória

Flam. Liq. 2

Tűzveszélyes folyadék 2. kategória

STOT SE 3

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

GHS02, GHS07 – Veszély

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK irányelvek alapján:



GHS02



GHS07

Veszély

A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H- mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P- mondatok:

Megelőzés:

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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 száraz homok, vegyszernek vagy alkoholnak ellenálló hab használandó.

Tárolás:

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.1. A címkén jelölt összetevők

Tartalom: Metil-etil-keton 12-22%, Etilacetát 30-50%, Aceton 8-16%, Metil-acetát 8-18%,

2.2.2. Használati javaslat:

Tisztítsuk meg a teljes ragasztandó felületet PVC lemosó oldószerrel. A mellékelt fóliából vágjunk egy nagyobb foltot, ami letakarja a szakadást. Mindig kerek foltot vágjunk, hogy elkerüljük a szélek felhajlását. Kisméretű PVC és felfújható medencék: Kenjük be a foltot vékonyan, úgy hogy a teljes felületén egyenletesen oszoljon szét. Nagyméretű medencék és medence fóliák: Kenjük be a foltot bőségesen, úgy hogy a teljes felületén egyenletesen oszoljon szét.

Vízen kívüli ragasztáskor: Helyezzük a ragasztóval bekent foltot a sérült felületre ezután nyomjuk a ragasztandó felületre és középről kifelé haladva simítsuk ki az esetleges buborékokat. Amennyiben lehetséges csak 24 óra múltán terheljük a ragasztott felületet, hogy a teljes szilárdság kialakuljon.

Víz alatti ragasztáskor: Helyezzük a ragasztóval bekent foltot a kijavítandó felületre ezután nyomjuk gyorsan a ragasztandó felületre és középről kifelé haladva simítsuk ki óvatosan és lágyan az esetleges levegő buborékokat. Amennyiben lehetséges csak 24 óra múltán terheljük a ragasztott felületet, hogy a teljes szilárdság kialakuljon.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.

A termék nem tartalmaz illatanyagot.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Ne nyelje le.

A keverék nem károsítja a környezetet.

A keverék tűz-és robbanásveszélyes.

A keveréknek egészségkárosító hatása lehet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

3.2.1. Veszélyes összetevők

Összetevők	Osztályozás	Koncentráció
Név: Etil-acetát		30-50%
CAS szám: 141-78-6	EU szám: 205-500-4	Index-szám: 607-022-00-5
1272/2008/EK szerint:		
Eye Irrit. 2		
STOT SE 3		
Flam. Liq. 2		
Veszély jelek: GHS02, GHS07		
H mondatok: H319, H225, H336, EUH 066		

Név: Metil-etil-keton		12-22%
CAS szám: 78-93-3	EU szám: 201-159-0	Index-szám: 606-002-00-3
1272/2008/EK szerint:		
Eye Irrit. 2		
Flam. Liq. 2		
STOT SE 3		
Veszély jelek: GHS02, GHS07		
H mondatok: H319, H225, H336, EUH066		

Név: Metil-acetát		8-18%
CAS szám: 79-20-9	EU szám: 201-185-2	Index-szám: 607-021-00-X
1272/2008/EK szerint:		
Flam. Liq. 2		
Eye Irrit. 2		
STOT SE 3		
Veszély jelek: GHS02, GHS07		
H mondatok: H225, H319, H336, EUH066		

Név: Aceton		8-16%
CAS szám: 67-64-1	EU szám: 200-662-2	Index-szám: 606-001-00-8
1272/2008/EK szerint:		
Flam. Liq. 2		
Eye Irrit. 2		
STOT SE 3		
Veszély jelek: GHS02, GHS07		
H mondatok: H225, H319, H336, EUH066		

3.2.2. További nem veszélyes összetevők, melyek a 1272/2008/EK szerint nem veszélyesek, nem jelöléskötelesek:

Név: Poliuretán		12-18%
CAS szám: 26680-22-8	EU szám: nincs	Index-szám: nincs

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértékei (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Folyamatos rosszullet vagy egyéb tünet esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek szájon át soha ne adjon be semmit.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Amennyiben a sérült légzése szabálytalan vagy megáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Szájon át ne adjon be semmit. Ájulás esetén helyezze a sérültet stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz/hívjon mentőt.

Bőrrel érintkezés esetén:

Azonnal távolítsa el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött. Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossa le, majd alaposan öblítse le az érintett bőrfelületet. Soha ne használjon oldószert vagy hígítót.

Szembe kerülés esetén:

A kontaktlencsét távolítsa el. Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni legalább 10 percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz. Nyugtassa meg a sérültet. Tilos hánytatni.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hosszabb időn át történő belélegzés álmoságot/szédülést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Folyamatos rosszullet vagy egyéb tünet esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek szájon át soha ne adjon be semmit. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A termék fokozottan tűzveszélyes, ezért nagyobb tűz esetén a szükséges megelőző tevékenységek megtételével a kockázatot csökkenteni lehet. Tűz esetén a következő intézkedések szükségesek:

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: oltó por, széndioxid, oltóhab. Komolyabb tűz esetén AR-AFFF.

Alkalmatlan oltóanyag: ne használjon vízsugarat az oltáshoz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék gőzei levegővel robbanóelegyet alkothatnak. A termék gőzei a gyújtóforráshoz kerülhetnek és visszalobbanás következhet be. A termék égésekor felszabaduló gázokat nem szabad belélegezni.

Speciális kockázatok

Az égés során egészségre veszélyes anyagok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzfészek közelében lévő tartályok és konténerek hűtése vízzel lehetséges. Vegye figyelembe a szélirányt. Lehetőleg előzze meg az oltóanyag csatornába/környezetbe kerülését.

Tűzoltó felszerelés

A tűz nagyságára való tekintettel szükség lehet védőeszközökre a tűzoltásnál: egyéni légzésvédő, kesztyű, védőszemüveg és maszk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A lehetséges gyújtóforrásokat meg kell szüntetni és gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

Sürgősségi ellátók esetében: Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztatása.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. A kiömlött anyagot el kell határolni (homokkal), és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradványt bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A keletkező gőz/köd/gáz nehezebb a levegőnél, a padlószinten terjed. A gőz robbanóképes elegyet alkot a levegővel. Meg kell előzni az ARH vagy FRH, valamint az egészségre káros koncentráció kialakulását. A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahonnan előzőleg a nyílt lángot és egyéb gyújtóforrásokat eltávolítottak. Az elektromos berendezéseknek a megfelelő védelemmel kell rendelkezniük. A tárolókat szorosan egymás mellett, tűztől, hőtől és nyílt lángtól szeparálva helyezzük el. Szikramentes eszközökkel dolgozzunk. Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban. Soha ne használjunk sűrített levegőt az edényzet teljes kiürítésére, ugyanis az nem nyomásálló. Használat/munka közben tilos a dohányzás/evés/ivás. Vegye figyelembe munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Mindig az eredeti csomagolással megegyező anyagminőségű csomagolásban tárolja a terméket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A helyi szabályoknak megfelelően tároljuk. Vegye figyelembe a címkén szereplő jelöléseket. A tárolást +5-+35 °C közötti hőmérsékletű, száraz és jól szellőző helyiségben, hőtől és direkt napfénytől óvva kell végezni. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás. tartsuk távol oxidáló anyagoktól, valamint erős savaktól és lúgoktól. Illetéktelen személytől elzárva tartandó. A termék használata után azt megfelelően zárjuk vissza és állítva tároljuk.

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Élelmiszerektől távol kell tartani.

A 2012/18/EU (SEVESO III) irányelv szerinti besorolás és mennyiségi korlátok:

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK – A 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, vagy – egyéb folyadékok, amelyek lobbanáspontja ≤ 60 °C, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő (lásd a 12. megjegyzést)	50	200

7.3. Meghatározott végfelhasználások:

Fóliaragasztó földfeletti medencék belső PVC fóliájához, strandcikkek javításához.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerinti munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek:

8.1.1 Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

CAS szám: 78-93-3 Metil-etil-ke-ton

CK (Metil-etil-ke-ton): 900 mg/m³

AK (Metil-etil-ke-ton): 600 mg/m³

CAS szám: 67-64-1 Aceton

CK (Aceton): 2420 mg/m³

AK (Aceton): 1210 mg/m³

CAS szám: 141-78-6 Etil-acetát

CK (Etil-acetát): 1400 mg/m³

AK (Etil-acetát): 1400 mg/m³

CAS szám: 79-20-9 Metil-acetát

CK (Metil-acetát): 2440 mg/m³

AK (Metil-acetát): 610 mg/m³

8.1.2 Biológiai expozíciós határérték:

CAS szám: 78-93-3 Metil-etil-ke-ton

DNEL/DMEL-értékek dolgozókra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: nincs adat

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: nincs adat

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 600 mg/m³

Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: nincs adat

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át) DNEL: 1161 mg/kg ts/nap

DNEL/DMEL-értékek lakosságra:

Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: nincs adat

Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés) DNEL: nincs adat

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DNEL: 106 mg/m³

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) DMEL: 106 mg/m³

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át) DNEL: 412 mg/kg ts/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (bőrön át) DMEL: 412 mg/kg ts/nap

Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (szájon át) DNEL: 31 mg/kg ts/nap

CAS szám: 78-93-3 Metil-etil-keton

PNEC koncentrációk:

Víz (folyó): 55,8 mg/l

Víz (tengervíz): 55,8 mg/l

Talaj: 22,5 mg/kg talaj szt

Víz (időszakos folyások): 55,8 mg/l

PNEC STP: 709 mg/l

Üledék (folyó): 284,74 mg/kg üledék szt

Üledék (tengervíz): 284,74 mg/kg üledék szt

Szájon át (ragadozókra veszélyes): 1000 mg/kg étel

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Általános szellőztetés, azon kívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítsa el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szer a szemmel és a bőrrel érintkezessen. Zárt folyamatok alkalmazása. Szakértői tanácsadás kérése.

Egyéni védelem

Légutak védelme: Amennyiben a javasolt előírásokat betartjuk, külön egyéni légzésvédő használata nem szükséges.

Kéz védelme: Védőkesztyű használata szükséges. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 szabványoknak. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni, valamint megfelelően kell tárolni (külső behatásoktól óvva). A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.



Szem-/arcvédelem: Arcvédő és kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.



Bőr-/ testvédelem: Antisztatikus védőruházat és védőcipő használata szükséges. A védőruhát és védőcipőt használat előtt meg kell vizsgálni, valamint megfelelően kell tárolni (külső behatásoktól óvva). A kiválasztott védőruhának meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 szabványoknak. A kiválasztott védőcipőnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 szabványoknak.



A vészzuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

A környezeti expozíció ellenőrzése: nincs adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	Viszkózus áttetsző folyadék
Szag:	Oldószer szagú
Szag küszöbérték:	Nincs adat
pH-érték:	Nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont:	-73,5 °C
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	70-80 °C
Lobbanáspont	<-10 °C
Párolgási sebesség	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Robbanásveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó 1,2 térf.% Felső 7,5 térf%
Gőznyomás	77,5 Hgmm 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	0,96 g/cm ³ (20 °C)
Oldékonyság (vízoldhatóság)	Nem oldódik
Poláros oldószerben (etanol)	Nincs adat
Apoláros oldószerben (n-oktanol)	Nincs adat
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	408 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Viszkozitás, dinamikus	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A termék gőzei levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak vagy robbanásveszélyes vegyületek képződhetnek
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat

9.2. Egyéb információk: Nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 **Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Gőze robbanásveszélyes keveréket alkothat levegővel.

10.4 **Kerülendő körülmények:** Erős hőhatás, láng, szikra. Magas hőmérséklet >40°C, összeférhetetlen anyagokkal való keveredés.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgok, savak, oxidáló anyagok.

10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Szén oxidok, nitrogén oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Ismétlődő vagy hosszabb érintkezés a termékkel a bőr kiszáradását/megrepedezését okozhatja, melynek következtében bőrpír keletkezhet, valamint a termék fel tud szívódni. Szembe fröccsenve irritációt és sérülést okoz.

Akut toxicitás:

Etil-acetát CAS: 141-78-6

Szájon át LD50 5620 mg/kg (patkány) Bőrön át LD50 4940 mg/kg (Nyúl) Belélegezve LC50 45000 mg/m³ (patkány) 2 h

Metil-etil-kezon CAS: 78-93-3

Szájon át LD50 3400 mg/kg (patkány) Bőrön át LD50 6480 mg/kg (Nyúl) Belélegezve LC50 23500 mg/m³ (patkány) 8 h

Metil acetát CAS: 79-20-9

Szájon át LD50 > 5000 mg/kg (patkány) Bőrön át LD50 > 5 g/kg (Nyúl) Belélegezve LC50 16000 ppm (patkány) 4 h

Aceton CAS: 67-64-1

Szájon át LD50 5800 mg/kg (patkány) Bőrön át LD50 20000 mg/kg (Nyúl) Belélegezve LC50 50100 mg/m³ (patkány) 8 h

Maró hatás/Irritáció: nincs adat

Szenzibilizáció: nincs adat

Ismételt dózisú toxicitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagenitás: nincs adat

Reprodukciót károsító hatás: nincs adat

Egészségre gyakorolt hatás: nincs adat

Bőr irritáció: Bőr irritációt nem okoz.

Szem irritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegzés: Belélegezve ártalmatlan.

Lenyelés: nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Metil-etil-kezon CAS: 78-93-3

LC50 hal: 3130-3320 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)

EC50 Crustacean, vízi gerinctelen állatok 520 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 Crustacean, vízi gerinctelen állatok 5091 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 statikus - Crustacean, vízi gerinctelen állatok 4025-6440 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

Metil-acetát CAS: 79-20-9

EC50 alga, vízi növények (Desmodesmus subspicatus, 72 h) 120 mg/l

LC50 áramlásban - hal: 295-348 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)

LC50 statikus - hal: 295-350 mg/l (Brachydanio rerio, 96 h)

Etil-acetát CAS: 141-78-6

LC50 áramlásban - hal: 220-250 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)

LC50 félstatikus - hal: 352-500 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)

EC50 statikus - Crustacean, vízi gerinctelen állatok (Daphnia magna, 48 h) 560 mg/l

Aceton CAS: 67-64-1

LC50 statikus - hal: 6210-8120 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)

LC50 hal: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)

EC50 Crustacean, vízi gerinctelen állatok 10294-17704 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 statikus - Crustacean, vízi gerinctelen állatok 12600-12700 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ a perzisztenciáról és a lebonthatóságról.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál:

Metil-etil-kezon: Log Pow 0,29 nagyon alacsony

Etil-acetát: Log Pow 0,6 nagyon alacsony

Metil-acetát: Log Pow 0,18 nagyon alacsony

Aceton: Log Pow -0,24 nagyon alacsony

Etil-acetát: BCF 30

Aceton: BCF 0,69

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs információ a talajban való mobilitásról. A termék talajba élővízbe, talajvízbe vagy közcsatornába kerülését meg kell előzni.

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nincs információ.

12.6. Egyéb káros hatások: Egyéb környezeti toxicitás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket: (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek.

EWC kódok:

Beltartalom: EWC 08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni.

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

Csomagolóanyag: EWC 15 01 10* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállítási információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. UN-szám	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Szállítási megnevezés	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	Adhesives, containing a flammable liquid	Adhesives, containing a flammable liquid
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre	Nem veszélyes a környezetre	Marine pollutant: no	It is not hazardous to the environment
14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	According to the section 4-8. of SDS	According to the section 4-8. of SDS

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

11/12 oldal
Felülvizsgálva: 2017.03.16.
Kiadva: 2010.06.22.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	A termék konténerbe nincs szállítva.	A termék konténerbe nincs szállítva.	The product is not transported in bulk.	The product is not transported in bulk.
14.8.: További információ	Korlátozott mennyiség: 5 l	Korlátozott mennyiség: 5 l	LQ: 5 l	LQ: 5 l

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Nemzetközi szabályozások: 2015/830/EK, 1907/2006/EK REACH Rendelet; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 453/2010/EK rendelet, 2012/18/EU (SEVESO III) irányelv

15.1.1. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

15.1.2. Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

15.1.3.Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

15.2. Kémiai Biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2-3. szakaszában alkalmazott H mondatok:

16.1. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet;

1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország
DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)
DMEL: Derived minimal effect level (származtatott minimális hatású szint)
PNEC: Predicted no effect concentration (előrejelzett hatásmentes szint)
ECx: effektív koncentráció x %
EC50: közepes effektív koncentráció
EGK: Európai Gazdasági Közösség
EK szám: EINECS és ELINCS szám
EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala
ErC50: növekedési sebesség
EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.
LC0: legnagyobb megengedett koncentráció
LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.
N/A: nincs adat
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)
NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)
OEL: munkahelyi expozíciós határérték
OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható
PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
UN: Egyesült Nemzetek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.
A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Budapest, 2017. 03. 16.