

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: GRAFFITI oldószeres feltöltő

UFI: D8G6-AXJD-780Q-3SHG

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:

feltöltő – tollfirkák eltávolítására, foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavalt felhasználás: nem alkoholálló felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.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. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás /szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Környezeti veszély:	Nem osztályozott.		

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Flam. Liq. 2 - H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék.

Eye Irrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram:

GHS02, GHS07

Figyelmeztetés:

Veszély



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P243: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsített rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek:

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Izopropil-alkohol * (2-propanol)	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH regiszt. Szám: 01-2119457558-25	>30%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

*besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.



Belégzés esetén: nagy mennyiségek gőzének belégzésekor vigyük a sérültet friss levegőre és helyezzük nyugalmába. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost.

Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrrel való érintkezés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. A folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

Lenyelés esetén: A száját azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet és haladéktalanul forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSUNK!** Spontán hányásetén vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Lenyelés: Nagy mennyiségek lenyelése ártalmas lehet, gyomor-bélrendszeri irritáció léphet fel, hányinger, hasmenés, előfordulhat.

Szem: Irritálhat, hosszú és ismételt érintkezés szemirritációt okozhat.

Bőr: nem tapasztalható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet és módosításai szerint. Hazchem-kód: *2YE.

5.1. Oltóanyag: megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, alkoholálló oltóhab, szén-dioxid (zárt terekben). Nem alkalmas oltóanyag: erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a keverék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni. A folyadék gyorsan párolog. Gőze nehezebb a levegőnél, s a padlón/talajszinten terjed. Vigyázzunk az újra-gyulladásra. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Zárt terekben fulladásveszély áll fenn.

Robbanási határok a levegőben: izopropil-alkohol: alsó: 2,0 tf%; felső: 12 tf%. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a keverék tűzveszélyes, vizes oldat. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Tűz esetén használatos védőeszközök: pozitív nyomású zárt rendszerű légzőkészülék és teljes tűzoltó védőöltözet. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a keverékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze. Távolítsunk el a munkafelület körül minden szikra- és gyújtóforrást, nyílt lángot. A gőzöket ne lélegezzük be! Tilos a dohányzás! Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a termék tűzveszélyességét elveszti.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőeszközöket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőeszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába. A keverék biológiailag lebontható.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl.



homok) kell befedni, felitatni, majd megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben dolgozzunk. Biztosítani kell, hogy az izopropil-alkohol koncentrációja a levegőben ne haladja meg az előírt határértékeket. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Tűz- és robbanásvédelem: tilos a nyílt láng használata és a dohányzás! Ne permetezzük forró felületre, nyílt lángba! A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek. Ne használjuk a keverék gyújtóforrás közelében! A használaton kívüli tárolóedényeket zárva kell tartani. Napfénytől, sugárzó hőtől védeni kell, gyújtóforrástól távol tartandó!

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): tollfirkák eltávolításra alkoholálló felületeken bármely területen foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

Komponens: *Izopropil-alkohol** **CAS szám** 67-63-0

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

ÁK: 500 mg/m³; CK: 1000 mg/m³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem áll rendelkezésre.

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének belégzését, szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tűzveszélyes és szembe jutva irritál!

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A permetezéses felhasználási mód miatt folyamatosan megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.
- Használat után kézmosás ajánlott.



Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:

- **Légutak védelme:** Viseljünk légzőkészüléket, ha a munkahelyi expozíciós határértéket túllépjük. Használjunk részecskeszűrős légzésvédőt szerves anyagok gőzei ellen védő, „A” típusú szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint), vagy „A-P2” illetve „ABEK-P2” típusú kombinált szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint).
- **Szem-/arcvédelem:** kerüljük el a keverék szembejutását. Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembeütközés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor.
- **Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem: nagy mennyiségek kezelése esetén az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.
 - Egyéb: nem szükséges.
- **Hőveszély:** a keverék tűzveszélyes folyadék. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | |
|---|---|
| a) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | termékre jellemző, alkoholszerű |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre
(izopropil-alkohol: -89°C)* |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | keverék: nem áll rendelkezésre
(izopropil-alkohol: 82 °C (DIN 53171).)*
fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz |
| f) Tűzveszélyesség: | keverék: nem áll rendelkezésre |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | (izopropil-alkohol: alsó robbanási határ:
2,00 tf%, felső robbanási határ: 12,00 tf%.)* |
| h) Lobbanáspont: | keverék: nem áll rendelkezésre
(izopropil-alkohol: 12°C (DIN 51755))* |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | keverék: nem áll rendelkezésre
(izopropil-alkohol: 425 °C.)* |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nem releváns |
| k) pH-érték: | kb. semleges |
| l) Kinematikus viszkozitás: | keverék: nem áll rendelkezésre
(izopropil-alkohol: dinamikus viszkozitás
(20°C): 2,5mPa.s., (25°C): 2,1mPa.s.)* |
| m) Oldhatóság: | vízben korlátlanul elegyedik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem releváns, a termék keverék |



o) Gőznyomás (20°C):

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):

q) Relatív gőzsűrűség:

r) Részecskejellemzők:

(izopropil-alkohol: n-oktanol/víz (25 °C): log Kow = 0,05 (OECD 107). A n-oktanol/víz megoszlási hányados értéke alapján a szervezetekben való felhalmozódás nem várható.)

keverék: nem áll rendelkezésre

(izopropil-alkohol: gőznyomás (20 °C): 42

hPa. - gőznyomás (25 °C): 60,2 hPa)*

kb. 0,785 g/cm³

keverék: nem áll rendelkezésre

(izopropil-alkohol rel.gőzsűrűség: 1,05)*

nem releváns, a termék folyadék

*az adatok az összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: Fokozottan tűzveszélyes folyadék (1272/2008/EK rendelet szerint), lobbanáspont irodalmi adatok alapján $\leq 23^{\circ}\text{C}$ érték.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: tűzveszélyes folyadék, gőzei levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a termék gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Erős savakkal és erélyes oxidálószerrel reagál. A folyadék gyorsan párolog.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, melegítés, hevítés, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős sav, erélyes oxidálószer, alkáliföldfémek, alumínium, vas, aminok. Szobahőmérsékleten reagál alkáli-, kevésbé alkáli földfémekkel (hidrogén képződése). Magasabb hőmérsékleten mérhetően erősebb reakció lép fel. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Hőbomlás: Helyes felhasználás mellett nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történik, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Komponens: Izopropil-alkohol*

CAS szám 67-63-0

Akut toxicitás:

LD50: 5840 mg/kg (Patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

LC50: > 25 mg/l (Patkány; 6 h; gőz) (OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Irritáció:

Szem: Szemirritáció (OECD vizsgálati iránymutatásai 405). Szembe kerülő anyag erős fájdalmat okozhat. A gőzök irritatív hatásúak.

Célszervi toxicitás: Egyszeri expozíció: Célszervek: Központi idegrendszer: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.

Májsérülés bekövetkezhet.

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az orális dermális és inhalációs ATE_{mix} értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.



Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek. Az izopropil alkohol nem bőrirritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre teljesülnek, szemirritációt okoz, osztályozása: Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Csírsejt mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, osztályozása: STOT SE 3 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja

Szem: szembe kerülve irritál, kivörösödést okoz.

Belégzés: nagy mennyiségben, hosszan belélegezve a gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Bőrré jutás: többszöri és tartós érintkezés esetén a bőrt kiszáradhatja, zsírtalaníthatja.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat). A keverék összetétele alapján nem sorolandó környezetre veszélyes keveréknek.

Komponens: Izopropil-alkohol* CAS szám 67-63-0

Akut toxicitás:

Hal: LC50: 61,200 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: LC50: 9,714 mg/l (Daphnia magna, halálozás; 24 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

EC50: > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)

LOEC 1000 mg/l (alga; 8 d)

Baktérium: EC50: > 100 mg/l (Baktérium) Káros hatása nincsen

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

12.2. Perzisztencia, lebonthatóság: a termék hatóanyagai biológiailag könnyen lebonthatóak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Izopropil-alkohol: A bioakkumuláció nem valószínű. Log Kow: 0,5a keverék összetevőinek logK_{ow} értéke alapján nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízdoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot. A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.



12.7. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges.
14 06 03* – egyéb oldószerek és oldószerkeverékek (veszélyes hulladék)

H3–A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újra felhasználható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás: ADR, ADN, RID; vízi szállítás: IMDG; légi szállítás: IATA/ICAO TI) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ALKOHOLOK, M.N.N. (Graffiti oldószeres feltöltőtároló)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: Osztály: 3, Osztályozási kód: F1,

Korlátozott mennyiség: 1L, Engedményes mennyiség: E2,

Veszélyt jelölő szám: 33, Veszélyességi bárcaszám: 3, EmS: F-E, S-D,

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 2 (D/E)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszély: nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság



orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószer: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és ennek módosítása a **259/2012/EU rendelet**.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Javaslatok az oktatáshoz: a dolgozókat ki kell képezni a biztonságos termék kezelésre rendszeresen a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Keverék osztályozása: a keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:



Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): STOT SE 3.: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Eye Irrit.2.: szemirritáló, Flam. Liq.2.: Tűzveszélyes folyadék.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb rövidítések

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció
ATE_{mix} Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
ED endokrin diszruptor
EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
EWC European Waste Code - hulladékkulcs
GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
logKow egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: verziószám: 1.0 – készült 2005. május 24-én
verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2009. január 25-én
verziószám: 4.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 5.0 – készült 2015. május 18-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.1. verzióban: 2, 3, 15, 16.

verziószám: 6.0 – készült 2017. április 28-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 6.1-HU verziója 2022. december 10-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

verziószám: 6.2 – készült 2025.07.12 A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 6.2 verzióban: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:



<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.