

Biztonsági adatlap

Készült a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2015.12.15. 1. verzió

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

1.1. Termékazonosító: Fixatív.
Kód: 79500.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Grafikai fixáló folyadék.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG
Cím: Hauptstr. 41-47, Aichstetten, Germany, 88317.
Tel./Fax.: Tel +49 7565 91 44 80, Fax +49 7565 16 06
Internet: www.kremer-pigmente.de; E-mail: info@kremer-pigmente.de

Forgalmazó: Art-Export Bova Kft.
Székhely: 1149 Budapest, Várna u. 6.
Telefon/fax: +36 1 284 58 55
E-mail: hobbymuvesz@artexport.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:
hobbymuvesz@artexport.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Telefon: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék. Ehhez a keverékhez az 1907/2006/EK EPT rendelet alapján biztonsági adatlapot kell kiadni. Az egészségi és/vagy környezeti veszélyekről további információ az adatlap 11. és 12. szakaszában található.

Veszélyességi besorolás (1272/2008/EK):

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória/Flammable Liquids, Category 2.	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáló, 2. kategória/Eye irritation, category 2.	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélyességi besorolás (67/548/EK, ill. 1999/45/EK):

Tűzveszélyes / Flammable (F)	R11 Fokozottan tűzveszélyes
------------------------------	-----------------------------

2.2. Címkézési elemek: Fixatív

Összetevők: Ethanol / Etanol; Methyl ethyl ketone /Metil-etil-ke-ton (butanon).

Veszélyjel:



GHS07



GHS02-1

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
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 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Kémiai jellemzés: Fixatív etil alkoholban.

Veszélyes összetevők:

Termékazonosító	Koncentráció	Osztályozás
Ethanol /Etanol. CAS szám: 64-17-5. EU-szám: 200-578-6. Regisztrációs szám: 603-002-00-5.	98%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; F, R11.
Methyl ethyl ketone / Metil-etil-ke-ton (butanon). CAS szám: 78-93-3. EU-szám: 201-159-0.. Regisztrációs szám: 606-002-00-3. REACH reg. szám: 02-2119457290-43-xxxx.	< 1%	Xi,F, R11-36-66-67; H225-319-336.

Megjegyzés: A besorolás nem tartalmazza a felső határértékeket.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A sérültet távolítsuk el a veszélyzónából. A szennyezett öltözéket azonnal távolítsuk el.

Belélegezve: Biztosítsunk friss levegőt. Ha szükséges, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Tartsuk melegben az érintett személyt. Ha a légzés szabálytalan vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Eszméletvesztés esetén helyezzük a személyt stabil oldalfekvésbe, míg el nem szállítják. Nehézlégzés esetén hívjunk orvost.

Bőrrel érintkezve: A szennyezett öltözéket távolítsuk el. Mossuk le nagy mennyiségű vízzel. Ha az irritáció nem múlik el, forduljunk orvoshoz.

Szembe jutva: Öblítsük ki nagy mennyiségű vízzel a nyitott szemet legalább 15 percen át. Azonnal hívjunk orvost.

Lenyelve: Öblítsük ki a száját vízzel, és igyunk nagy mennyiségű vizet. Ne hánytasunk. Azonnal forduljunk orvoshoz. Eszméletvesztés közben bekövetkező hányás esetén helyezük a személyt stabil oldalfekvésbe.

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

Tünetek: A bevitt mennyiség függvényében - eufóriás állapotot követően - különféle mérgezési tünetek léphetnek fel. További tünetek: önuralom elvesztése, szédülés, hányás.

Hatások: Májkárosodást okozhat. Depressziót okoz a központi idegrendszerben. Tartós / ismétlődő érintkezése a bőrrel bőrirritációt és / vagy gyulladást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kezelés: Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, tűzoltópor, hab, széndioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: Soha ne alkalmazzunk erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Gyúlékony folyadék. Gőzei robbanóképes elegyet alkothatnak a levegővel. Tűz esetén szénmonoxid képződik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Viseljünk önálló légzésvédő készüléket és teljes védőruházatot.

További információ: A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel hűtsük. A tűzoltáskor használt vizet és keletkezett törmelékot gyűjtsük össze, hogy ne kerülhessen a csatornahálózatba.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Viseljünk megfelelő védőruházatot. Tartsuk távol a báméskodókat. Biztonsítsunk megfelelő szellőzést. Tartsuk távol a gyújtóforrásoktól. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Ne nyeljük le és ne lélegezzük be. Ne lélegezzük be permetét/füstjét/gőzét.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék tömény formában nem kerülhet a földre, vezetékbe és felszíni vizekbe. A talaj vagy növények szennyezése esetén forduljunk az illetékes hatóságokhoz.

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

Gyűjtsük össze nem éghető, nedvszívó anyaggal (pld. homok, kovaföld, univerzális nedvszívó anyag, Oil-Dri), és tároljuk megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védőeszközökre vonatkozó további információk a 8. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Utasítások a biztonságos kezelésre:

Szorosan zárt edényben tároljuk. Biztosítsunk megfelelő szellőzést, beleértve a padlószintet is (gőzei nehezebbek a levegőnél).

Higiéniai intézkedések:

A szennyezett öltözetet azonnal távolítsuk el. Ne lélegezzük be gázait/gőzeit/füstjét/aeroszolos alakját. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Tartsuk távol ételtől, italtól. Munka közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk. A munkaszünet(ek) megkezdésekor és a munka befejeztével mossunk kezet.

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

Tárolási feltételek:

Jól lezárt tartályokban, száraz, jól szellőző helyen tároljuk. A padlózat legyen oldószerálló és szivárgásmentes.

Tárolási helyekre és tartályokra vonatkozó követelmények:

A tároló helyiség padlója legyen oldószerálló.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol nyílt lángtól, ne dohányozzunk. Tegyünk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére. Éghető folyadék. Pora robbanásveszélyes keveréket alkothat a levegővel. Az érintett tartályokat hűtsük vízzel. Kizárólag robbanásvédt területen használjuk. Kerüljük a nyílt lángot és a dohányzást. Távolítsuk el a gyújtóforrást. Kerüljük a szikrákat. Az elektromos védekezés érdekében biztosítsunk földelést.

Raktározási osztály (VCI):

3: Tűzveszélyes folyadékok.

További információ:

A termék enyhén veszélyes a vízre. Kezeljük és tároljuk a helyi szabályozások szerint.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem érhetőek el információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Ellenőrzési paraméterek (Németország)

Ethanol /Etanol (CAS: 64-17-5): TLV: 960 mg/m³; 500 ml/m³.
2(II); DFG; Y

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):TLV: 600 mg/m³; 200 ppm

1(I); DFG; H; Y

Az embrióra/magzatra nem veszélyes az expozíciós és biológiai határértékek betartásával. Bőrön át kifejtett hatás és belélegzési frakció: az anyag a szervezetbe juthat a bőrön keresztül.

Ellenőrzési paraméterek (EK)**Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):**

IOELV (EU):

Rövid távú érték: 900 mg/m³, 300 ppm (STEL).Hosszú távú érték: 600 mg/m³, 200 ppm (TWA).**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Ethanol /Etanol (CAS: 64-17-5): 1900 mg/m³(munkavállaló, belélegzés, rövid távú expozíció - helyi hatás).
343 mg/kg kg/nap (munkavállaló, bőrkontaktus, hosszú távú expozíció - rendszeresen).
950 mg/m³ (munkavállaló, belélegzés, hosszú távú expozíció - rendszeresen); (fogyasztó, belélegzés, rövid távú expozíció - helyi hatás).
206 mg/kg (fogyasztó, bőrkontaktus, hosszú távú expozíció - rendszeresen).
114 mg/kg (fogyasztó, belélegzés, hosszú távú expozíció - rendszeresen).
87 mg/kg (fogyasztó, lenyelés, hosszú távú expozíció - rendszeresen).

Előre jelzett hatásmentes koncentráció (PNEC)

Ethanol /Etanol (CAS: 64-17-5): Édesvíz: 0,96 mg/l
Tengervíz: 0,79 mg/l
Édesvízi üledék: 3,6 mg/kg
Tengervíz üledék: 2,9 mg/kg
Szórványos kiadás: 2,75 mg/l
Szennyvízkezelő rendszer (STP): 580 mg/l
Talaj: 0,63 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki védelmi intézkedések: Megfelelő szellőzéssel szorítsuk a levegőben lévő anyag koncentrációját az expozíciós határérték alá.

Személyvédelem

Általános védelmi intézkedések: A szennyezett öltözéket azonnal távolítsuk el. Ne érintkezzen a bőrrel és ne lélegezzük be gőzét. Munka közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés esetén szükséges (EN143 vagy EN149). Ajánlott szűrő: A-P2 (EN141).

Kézvédelem: Használjunk oldószerálló védőkesztyűt. A hatalmas választék miatt mindig tartuk be a gyártó használati utasítását. Védőkesztyű anyaga: butil kaucsuk (áttörési idő: 480 perc, vastagság: 0,5 mm), fluorozott szénhidrogén-gumi (áttörési idő: 480 perc, vastagság: > 0,4 mm). A kesztyű alkalmassága és megbízhatósága a kesztyű használatának gyakoriságától, az anyaggal való kapcsolatától, vegyi ellenállóságától és a felhasználó kezűgyességétől függ. Mindig kérjük ki a kesztyű szállítójának tanácsát.

Szemvédelem: Viseljünk légmentes védőszemüveget (EN 166).

Testvédelem: Lángálló, antisztatikus védőruha.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Előzzük meg a nyílt vizek, csatornahálózat és a talajvíz szennyeződését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Külső jellemzők:	Folyadék.
Szín:	Színtelen.
Szag:	Alkoholos.
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre.
pH:	Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont:	-121 °C.
Forrási hőmérséklet:	78 °C.
Lobbanáspont:	12 °C.
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási határ:	15 Vol. %.
Alsó gyulladási határ:	3,5 Vol. %.
Gőznyomás:	60 hPa (20 °C).
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség:	0,79 g/cm ³ (20 °C).
Oldékonyság vízben:	Elegyedik a vízzel.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás:	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyesség:	A termék önmagában nem robbanásveszélyes; azonban robbanásveszélyes gőz / levegő keverék létrejöhet.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre.
Testsűrűség:	Nem áll rendelkezésre.
9.2. Egyéb információk:	Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Nem bomlik le, ha a specifikációknak megfelelően használják.
10.2. Kémiai stabilitás:	A termék stabil, ha a specifikációknak megfelelően használják.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Gyúlékony gőz-levegő keverékek kialakulása lehetséges.
10.4. Kerülendő körülmények:	Ne érintkezzen hővel, szikrával, nyílt tűzzel.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Oxidáló anyagok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid.
10.7. További információ:	-.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatokat a termék komponenseinek tulajdonságai szerint értékeltük, ezért a 3. szakaszban meghatározott veszélyes anyagok koncentrációit vettük figyelembe a termék toxikológiai hatásainak értékelésekor.

Adatok a komponensekre

Etanol (CAS: 64-17-5):

LD₅₀ (szájon át, patkány): 2000 mg/kg (OECD 401).
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg (OECD 402).
LC₅₀ (belélegzés, patkány): > 20 mg/kg/4h.

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 2193 mg/kg.
LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 5000 mg/kg.
LC₅₀ (belélegzés, patkány): 34 mg/kg/4h.

Elsődleges hatások

Izgató hatás bőrön: Nem áll rendelkezésre információ.
Szemirritáló hatás: Irritáló (OECD 405).
Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
Szenzibilizáló hatás: Nincs ismert túlérzékenységet okozó hatása.
Mutagén hatás: Nem áll rendelkezésre információ.
Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre információ.
Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre információ.
Fejlődési rendellenességet okozó hatás: Nem áll rendelkezésre információ.

Specifikus célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: az anyag vagy keverék ez alapján nincs osztályozva.
Ismételt expozíció: az anyag vagy keverék ez alapján nincs osztályozva.

További toxikológiai információk:

A termék fő összetevője az etilalkohol. A bevitt mennyiség függvényében - eufóriás állapotot követően - különféle mérgezési tünetek léphetnek fel.
További tünetek: önuralom elvesztése, szédülés, hányás.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás

Adatok a komponensekre

Etanol (CAS: 64-17-5):

Toxicitás (hal): LC₅₀ = 15.300 mg/l (96 óra, tűzcselle); 11.200 mg/l (szivárványos pisztráng).
Toxicitás (vízibolha): EC₅₀ = 858 mg/l (24 óra, sórák, OECD 202); EC₅₀ = > 10.000 mg/l (48 óra, nagy vízibolha); LC₅₀ = 5012 mg/l (48 óra, vízibolha).
Toxicitás (baktérium): EC₅₀ = 5800 mg/l (4 óra, papucsállatka).
Toxicitás (alga): EC₅₀ = 275 mg/l (3 nap, Chlorella alga); EC₁₀ = 11,5 mg/l (3 nap, Chlorella alga, OECD 201).

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):

Toxicitás (hal):	LC ₅₀ = 2990 mg/l (96 óra, tűzcselleOECD 203).
Toxicitás (vízibolha):	EC ₅₀ = 308 mg/l (48 óra, sórák, OECD 202).
Toxicitás (baktérium):	EC ₀ = 1150 mg/l (16 óra, cellulózbontó baktérium).
Toxicitás (alga):	EC ₅₀ = 1972 mg/l (72 óra, édesvízi zöld alga, OECD 201).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**Adatok a komponensekre**

Etanol (CAS: 64-17-5): 84% (20 nap); biológiailag könnyen lebomló.

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):
98% (28 nap); biológiailag könnyen lebomló (OECD 301D).

12.3. Bioakkumulációs képesség:**Adatok a komponensekre**

Etanol (CAS: 64-17-5): log Kow: - 0,3, BCF: 0,66. Nincs bioakkumuláció.

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):
log Kow: 0,3. Nincs bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás:**Adatok a komponensekre**

Etanol (CAS: 64-17-5): A termék vízi környezetben mobilis. A talaj várhatóan nem szívja fel.

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):
A termék megmarad a vízben, talajban pedig vándorol. Vízben részben oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**Adatok a komponensekre**

Etanol (CAS: 64-17-5): A termék nem minősül sem PBT-nek (perzisztens, bioakkumulatív, mérgező), sem vPvB-nek (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív).

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-keton (butanon) (CAS: 78-93-3):
A termék nem minősül sem PBT-nek (perzisztens, bioakkumulatív, mérgező), sem vPvB-nek (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív).

12.6. Egyéb káros hatások:

Víz veszélyességi osztály: -. Akadályozzuk meg felszíni vizekbe és vízvezetékbe és csatornába jutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Szermaradék/hulladék:

Háztartási hulladékkal ne tároljuk együtt. A helyi előírások függvényében akár hulladékégető üzembe is leadható. Speciális veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ilyen hulladékot a vonatkozó előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint kell értékelni. Engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó céggel kell ártalmatlanítani, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Kormány rendelet) figyelembe vételével. A hulladék szállítása az ADR hatálya alá tartozik.

08	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01	Festékek és lakkok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék.
08 01 11*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék .

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: A szennyezett vashordót ne vágjuk, szűrjük ki, vagy hegesszük. Robbanásveszélyes. A maradványok robbanást okozhatnak.
A szennyezett csomagolást újra kell hasznosítani, vagy engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó céggel kell ártalmatlanítani, a nemzeti és helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Kormány rendelet) figyelembe vételével.

15	C SOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÍTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	Csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot).
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint osztályozva veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK
IMDG: FLAMMABLE LIQUID
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK
IATA: FLAMMABLE LIQUID
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR / IMDG / IATA 3



Veszélyességi bárcák: 3 (ADR/RID, ADN) 3 (IMDG, ICAO/IATA)
 Szállítási kategória: 3
 Osztályozási kód: F1
 Alagút-korlátozási kód: D/E
 Vészhelyzeti ütemterv: F-E, S-D

14.4. Csomagolási csoport: II.

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR / RID: Címkés az ADR/RID 5.2.1.8 alapján: nem szükséges.
IMDG: Címkés az IMDG 5.2.1.6.3 alapján: nem szükséges.
IATA: Környezeti veszély besorolás az IATA 2.9.3 alapján: nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
 Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
 Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

14.8. További információ: -.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

SEVESO III: 9II. Fixatív.

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Alsó küszöbmennyiség tonnában	Felső küszöbmennyiség tonnában
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok	5000	50000

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

REACH XVII. melléklet: 3, 40. pont

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg)

Víz veszélyességi osztály: 1, alig veszélyes a vízre.

Foglalkoztatási korlátozások: Vegyük figyelembe a Fiatalok foglalkoztatási védelméről szóló (94/33/EK) törvényt fiatal dolgozók foglalkoztatásakor. A várandós és szoptatós anyák foglalkoztatásakor vegyük figyelembe az Anyaság védelméről szóló iránymutatást (94/85/EGK).

Egészségügyi ellenőrzés: A terméknek és komponenseinek kitett munkavállalókat nem kell egészségügyi ellenőrzés alá vonni, ha a kockázatértékelés alapján a munkavállalók

egészségügyi és biztonsági kitettsége csak kismértékű, ill. ha betartjuk a 98/24/EK tanácsi irányelvet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékre és komponenseire kémiai biztonsági értékelés készült.

15.3. További információ:

Adatok a komponensekre

Etanol (CAS: 64-17-5):

Az EK 1451/2007 (biocidokról szóló) rendeletének I. fejezete a létező anyagok azonosításáról. Nyilvántartva 200-578-6 EK szám alatt.

Methyl ethyl ketone / Metil-etil-ke-ton (butanon) (CAS: 78-93-3):

273/2004 EK rendelet a kábító hatású vegyületekről, 3. kategória, 2914.12.00 kód.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapra vonatkozó információk:

A korábbi biztonsági adatlapot teljes mértékben átdolgoztuk a 2015/830/EU bizottsági rendeletnek valamint a többi megváltozott jogszabályoknak való megfelelés, ill. az újabb adatok és információk beépítése érdekében.

A biztonsági adatlapot a gyártó 2015.12.15-én felülvizsgált, angol nyelvű biztonsági adatlapja (79500_MSDS) alapján készítettük.

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok:

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

Rövidítések:

Flam. Liq. Flammable Liquid/Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. Acute toxicity/Akut toxicitás.
Aquatic Chronic Vízi krónikus.
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
AGW Der Arbeitsplatzgrenzwert / Munkahelyi határérték.
BCF Bioconcentration Factor /Biokoncentrációs tényező.
CAS Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat.
CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures. / Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft/Német Kutatási Alapítvány.
DNEL Derived No-Effect Level / Származtatott hatásmentes szint.
EC₀ Effective concentration with no effect / Hatás nélküli koncentráció.
EC₁₀ 10% of maximal effective concentration / A maximális hatás 10%-át biztosító koncentráció.
EC₅₀ Half maximal effective concentration / A maximális hatás felét biztosító koncentráció.
EPT Európai Parlament és a Tanács.
EU European Union/Európai Unió.
EüM Egészségügyi Miniszter.

EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv.
IATA	International Air Transport Association.
ICAO	International Civil Aviation Organization / A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata.
IOELV	Indicative occupational exposure limit values / Tájékoztató jellegű foglalkozási expozíciós határérték.
LC ₅₀	Lethal concentration 50 percent / Közepes halálos koncentráció.
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis).
LC ₀	Maximum tolerable concentration / Maximálisan elviselhető koncentráció.
log K _{ow}	Octanol-water partition coefficient / Oktanol-víz partíciós együttható.
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció.
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships.
MK	Maximális koncentráció.
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development/Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OEL	Occupational Exposure Level.
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic/Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező.
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals./ Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (2006. december 18).
RID	Réglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete.
Skin Irrit.	Skin irritation/Bőrirritáció.
Skin sens.	Skin sensibility/Bőr szenzibilizáció.
STEL	Short term exposure limit/ rövid időtartamú expozíciós határértékek .
STOT	Specific Target Organ Toxicity / Szisztémás célszervi toxicitás.
TLV	Threshold Limit Values/Küszöb határérték.
TWA	Time-Weighted Average/nyolc órás idővel súlyozott átlag.
UN	United Nations/ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete.
VCI	Verband der Chemischen Industrie / Vegyipari Szövetség.
VM	Vidékfejlesztési Miniszter.
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens.
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative/Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

Megjegyzés a felhasználóknak: Az információk jelenlegi tudásunkon alapulnak. A felhasználóknak minden specifikus termék-felhasználás esetében ellenőriznie kell az adott információk teljességét és alkalmazhatóságát. Ez a dokumentum semmilyen specifikus terméktulajdonság garanciájaként nem tekinthető. Ellenőrzésünk nem terjed ki a termék használatára, ezért a felhasználók felelőssége, hogy az érvényes egészségügyi és biztonsági törvényeknek és szabályoknak eleget tegyenek. Nem megfelelő használat esetén a gyártó nem vállal semmilyen felelősséget.