

FARMERFÉNY

Változat: 6.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: FARMERFÉNY

1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA: Tisztító és
zsírtalanító folyadék festés, vagy egyéb felületkezelés előtt
ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS: tűzgyújtás

1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:

Gyártó cég neve: **CELLI-Festék Kft**

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.

telefon: 06-30-467-3987

fax: 06-95-421-840

e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

Forgalmazó cég neve: megegyezik a gyártóval

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

tel: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 A keverék besorolása

A veszély jelölése: Tűzveszélyes folyadék 3 (H 226)
Célszervi toxicitás egyszeri alkalom STOT SE 3 (H 336)
Aspirációs toxicitás 1 (H304)
Szemirritáció 2 (H319)
Bőrirritáció 2 (H315)
Krónikus vízi toxicitás 2 (H 411)

2.2 Címkézési elemek:

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok

H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H 315 Bőrirritáló hatású

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó

P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól
távol tartandó. Tilos a dohányzás!

P 260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

FARMERFÉNY

Változat: 6.

P 301+P 310+P 331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI
KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Tilos hánytatni!

P 305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az
öblítés folytatása.

P332+313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

Veszélyes anyag-tartalom: petróleum
 aromásmentes lakkbenzin
 izopropil alkohol

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:III Környezetre veszélyes.
Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: Mérsékelt tűzveszélyes.

- 2.3 **Egyéb veszélyek:** Az alkotók nem sorolandók a PBT, illetve a vPvB anyagok
közé.
≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti
PBT/vPvB anyagot
Elégtelen, nem megfelelő szellőzés esetén a termék gőzei a levegővel robbanékony
elegyet alkothatnak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

3.1 **Anyagok:** A termék keverék

3.2 **Keverékek:**

Kémiai jellemzés: Alifás szénhidrogének és alkohol keveréke.

Regisztrá- ciós szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01- 2119462828 -25	64742-81-0	265-184-9	Petróleum	Flam liq.3 STOT SE 3 skin irr. 2. Asp.Tox.1 Aquatic Chronic 2  Danger! H226-336-315-304-411	43-48
01- 2119457273 -39		918-481-9	*Aromásanyag mentesített lakkbenzin 180/220	Asp. Tox. 1  H304 EUH-066 Danger!	43-48
1- 2119457558 -25	67-63-0	200-661-7	izopropil-alkohol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3  Danger! H225-H319-H336	9-11

*aromásmentes lakkbenzin megnevezést használjuk

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

FARMERFÉNY

Változat: 6.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Áramtalanítsunk.

Belégzés után:

Nehéz légzés esetén vigyük a sérültet friss levegőre és pihentessük a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben. A kezelés oxigén adásából és szükség esetén mesterséges lélegeztetésből áll.

Amennyiben a sérült öntudatlan és: nincs légzés, gondoskodjunk róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessünk mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.

Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk.

Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel.

Bőrirritáció, duzzanat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljunk orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: Óvatosan öblítsük vízzel legalább 15 percig.

Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető, s folytassuk az öblítést. Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés után: Lenyelés esetén mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

A beteget ne hánytassuk, mert fennáll az aspiráció veszélye.

Öntudatlan személynek ne adjunk semmit szájon át.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek/sérülések **belélegzés** után: A gőzök belélegzése szédülést, hányást okozhat.

Tünetek/sérülések **bőrrel való érintkezés** után: vörösödés, irritáció.

Tünetek/sérülések **szemmel való érintkezés** esetén: vörösödés, viszketés, égő érzés.

Tünetek/sérülések **lenyelés** után: Azonnali következmény az aspiráció nyomán hirtelen kialakuló nehézlégzés és a szapora szív működés. További tünet a láz, a rózsaszínű köpet, a bőr kékes elszíneződése (cianózis).

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Lenyelés esetén mindig feltételezni kell az aspiráció bekövetkezését, ezért azonnali orvosi ellátás kell, oxigént kell adni, s esetleg gépi lélegeztetésre is szükség lehet.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltjuk.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2 A keverékhez társuló veszélyek: Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek (szénmonoxid, nitrogén-oxidok) belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzőt helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.

Egyéb információk: A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre: azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek.

Különleges védőfelszerelés: Használjunk vegyi védőöltözetet, és izolációs (SCBA) légzőkészüléket.

FARMERFÉNY

Változat: 6.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

- 6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A teljes testfelület védelmét biztosító antisztatikus védőruházat és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Légzés védelem:** félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető, vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.
- Vészhelyzeti terv:** Maradjon a szél felőli oldalon. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
- 6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt élővizbe, talajba és közcsatornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.
- 6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** Kis méretű kiömléseket folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A felitató anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni. Nagymértékű kiömléseknél katasztrófavédelmi szakértők tanácsát kell kérni.
- 6.4 **Hivatkozás más szakaszokra:** Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. szakaszban közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. szakaszban leírtak figyelembe vételével történjen.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljen arra, hogy betartsák a robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsa távol hőforrástól/sziktától/ nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon, és ne dohányozzon. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A sztatikus elektromosság ellen fogantasson óvintézkedéseket. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belégzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezét
- Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Mérsékelt tűzveszélyes. (az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

- 7.2 **A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz hűvös helyen kell tartani. Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt gondosan le kell zárni, és

FARMERFÉNY

Változat: 6.

függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol kell tartani.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolás 5°C és 25 °C közötti hőmérsékleten.

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre kell állnia a megfelelő helyszíni dokumentációnak a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket.

7.3 **Meghatározott végfelhasználás(ok):** felülettisztítás, zsírtalanítás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

a. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet és a gyártók adatlapja szerint:

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
izopropil-alkohol	500	1000

Biológiai határértékek

BEM vizeletvizsgálat:

Ajánlott: izopropilalkohol 25 mg/l vagy 430 mikromol/l (mintavétel a műszak végén)

Izopropilalkohol

DNEL: expozíció - hatás	érték
dolgozók, hosszantartó, belégzés - szisztémás	500 mg/m ³
dolgozók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	888 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó, belégzés - szisztémás	89 mg/m ³
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	319 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	26 mg/kg/nap
PNEC: környezeti szakasz	érték
édesvíz	140,9 mg/l
tengervíz	140,9 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l
üledék	552 mg/kg
talaj	28 mg/kg
szájon át	160 mg/kg étel

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

a. **Szem-/arcvédelem** fröccsenés valószínűsége esetén feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőálarcot kell használni

b. **Bőrvédelem** A testfelületet természetes szálból készült (pamut) védőruhával kell védeni.

Kézvédelem Az EN 420 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. A kombinált oldószerkeverék egyes komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének (butilkaucsuk-IIR ≥0,5 mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucsuk, illetve a PVA kesztyű, amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb). Alkalmatlanok a természetes kaucsuk,

FARMERFÉNY

Változat: 6.

latex, PVC anyagú kesztyűk. Napi használat során a kémiai ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő. Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésképpen védőkrém kell felvinni a bőrfelületre.

c. **Légutak védelme:** Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni. Ez lehetséges: az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálarc használatával. (FIGYELEM! A gázálarcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független légellátású légzőkészülék szükséges.

8.2.3 **Környezeti expozíció elleni védekezés:** Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében. El kell kerülni a felszíni vizek vagy csatornák szennyezését.

Az ellenőrzések alapjául a 8.1 pont alatti határértékek szolgálnak

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Külső jellemzők
- | | |
|----------------|----------------|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Szín : | recept szerint |
- b) Szag:
- | | |
|--|----------|
| | benzines |
|--|----------|
- c) Szagküszöbérték
- | | |
|--|------------|
| | nincs adat |
|--|------------|
- d) pH-érték:
- | | |
|--|------------------|
| | nem értelmezhető |
|--|------------------|
- e) Olvadáspont/fagyáspont
- | | |
|--|------------|
| | nincs adat |
|--|------------|
- f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:
- | | |
|--|------|
| | 85°C |
|--|------|
- g) Lobbanáspont (zárttéri):
- | | |
|--|------|
| | 45°C |
|--|------|
- h) Párolgási sebesség:
- | | |
|--|------------|
| | nincs adat |
|--|------------|
- i) Tűzveszélyesség:
- | | |
|--|-------|
| | Tf II |
|--|-------|
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:
- | | Alsó: | Felső: |
|-------------------------|-------|--------|
| lakkbenzin 150/200 | 0,6 | 6,5 |
| aromásmentes lakkbenzin | 0,6 | 6,5 |
| izopropil-alkohol | 2 | 12 |
- k) Gőznyomás 20°C-nál:
- | | |
|-------------------------|---------|
| lakkbenzin 150/200 | 0,1 kPa |
| aromásmentes lakkbenzin | 0,1 kPa |
| izopropil-alkohol | 4,2 kPa |
- l) Gőzsűrűség (relatív):
- | | |
|--|------------|
| | nincs adat |
|--|------------|
- m) Relatív sűrűség 15°C-on
- | | |
|--|---------------------------|
| | 780-800 kg/m ³ |
|--|---------------------------|
- n) Oldékonyság
- Vízben való oldhatóság gyakorlatilag nem oldódik.
- | | |
|-------------------------|------------|
| lakkbenzin 150/200 | <1 g/liter |
| aromásmentes lakkbenzin | <1 g/liter |
| izopropil-alkohol | elegyedik |
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
- | | |
|--|--------------------------------|
| | log Pow izopropilalkohol: 0,55 |
|--|--------------------------------|
- p) Öngyulladási hőmérséklet:
- | | |
|--|------------|
| | nincs adat |
|--|------------|
- q) Bomlási hőmérséklet
- | | |
|--|------------|
| | nincs adat |
|--|------------|
- r) Viszkozitás:
- | | |
|--|-------------------------|
| | 11-12 sec (DIN 53211/4) |
|--|-------------------------|
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: önmagában nem robbanásveszélyes.
- t) Oxidáló tulajdonságok
- | | |
|--|-------------|
| | nem oxidáló |
|--|-------------|
- a) Részecske jellemző
- | | |
|--|------------------|
| | nem alkalmazható |
|--|------------------|

9.1 Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:

Alsó:	Felső:
-------	--------

FARMERFÉNY

Változat: 6.

lakkbenzin 150/200	0,6	6,5
aromásmentes lakkbenzin	0,6	6,5
izopropil-alkohol	2	12

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 **Reakciókészség:** Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** normál feltételek mellett stabil.
- 10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
- 10.4 **Kerülendő körülmények:** Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat. A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószereket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Magas hőmérsékleten szénmonoxid és széndioxid bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2 Keverékek

a) Akut toxicitás

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal

LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,2 mg/l irodalmi adat
---------------------------	--------------------------

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)

LC50 Belélegzés - Patkány	> 58,2 mg/l irodalmi adat
---------------------------	---------------------------

Propán-2-ol 67-63-0

LD50 orális patkány	5840 mg/kg OECD útmutató 401
LD50 bőrönkeresztül nyúl	13900 mg/kg OECD útmutató 402

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** előfordul.
- c) **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** előfordul.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló.
- e) **csírasejt mutagenitás** egyik alkotó esetében sem bizonyított.
- f) **Rákkeltő hatás:** rákkeltő hatás egyik alkotó esetében sem bizonyított.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.
- h) **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyetlen expozíció álmoságot vagy szédülést okozhat.

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)

FARMERFÉNY

Változat: 6.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
---	------------------------------------

- i) **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyik alkotó esetében sem bizonyított
- j) **aspirációs veszély** áll fenn.

Dunasol 180/220, Aromásanyag mentesített lakkbenzin, 180/220	
Viszkozitás, kinematikus	1,3 – 2,5 mm ² /s 20°C
Petróleum (64742-81-0)	
Viszkozitás, kinematikus	1,2 – 1,9 mm ² /s 20°C

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1 Toxicitás****Hatás a vízi környezetre:**

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal	
LC50 - Hal [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rákak [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)	
LC50 - Hal [1]	1 – 20 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rákak [1]	1 – 20 mg/l irodalmi adat
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1 – 20 mg/l irodalmi adat

propán-2-ol

LC50 (Pimephales promelas, 96 h):

9640 mg/l.

EC50 (Daphnia magna, 48 h):

10000 mg/l.

EC50 (zöld alga, 7 nap): 1800 mg/l.

IC50 (Lactuca sativa, 3 nap): 2104 mg/kg.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

izopropil-alkohol aerob körülmények között könnyen lebontható.

Dunasol 180/220, Aromásanyag mentesített lakkbenzin, 180/220	
Biológiai lebomlás	80 % (28 nap után)
Petróleum (64742-81-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)	
Biológiai lebomlás	eredendően lebontható (irodalmi adat)
Propán-2-ol	
Biológiai lebomlás	53% exp. idő 5d biológiailag könnyen lebontható

BOI: 53 %.

EOI: 72 %.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

FARMERFÉNY

Változat: 6.

Szénhidrogének C10-C13, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek <2 % aromástartalommal	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	2,1 – 6 irodalmi adat
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	> 4 potenciálisan biológiaiilag akkumulatív (irodalmi adat)
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített (64742-81-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	> 4 potenciálisan biológiaiilag akkumulatív (irodalmi adat)

izopropil-alkohol

Bioakkumuláció nem várható ($\log P_{o/v} < 1$).

12.4 A talajban való mobilitás:

Nincs elérhető különleges információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs elérhető különleges információ.

Dunasol 180/220, Aromásanyag mentesített lakkbenzin, 180/220	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	
Petróleum (64742-81-0)	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	
Izopropilalkohol	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12.7 Egyéb káros hatások:

A környezeti hatásra vonatkozó további információk:

Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet.

Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Általános információ: A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékkatalógus alapján besorolja. Magyarországon a termék maradékainak kezelésére a 2012. évi CLXXXV törvény ill. 72/2013 (VIII.27.)VMrendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

FARMERFÉNY

Változat: 6.

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem keverhető a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani.

A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint. Hulladék-azonosító: 080409

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:

Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak.

Hulladék-azonosító: 150110-csomagoló anyagra.

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- Szárazföldi szállítás:** ADR/RID
- 14.1 **UN szám** UN 1263
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
UN 1263, Festék segédanyag, 3 Pg.:III Környezetre veszélyes.
- 14.3 **Szállítási veszélyességi osztály:** 3
- Osztályozási kód** F1
- 14.4 **Csomagolási csoport:** III
- 14.5 **Környezeti veszélyek** Vízi környezetre veszélyes.
- 14.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7 **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs értelmezve.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
1272/2008/EK	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
5/2020.(II.6.)ITM rendelet	A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
2012. évi CLXXXV törvény	A hulladékról
2013. évi CX. törvény	a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
61/2013. (X. 17.) NFM	a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
72/2013 (VIII.27.)VM 22/2004. (XII. 11.) KvVM	Rendelet a hulladékok jegyzékéről
2000/532/EK	Bizottsági határozat a hulladéklistáról
54/2014.. (XII.5.) BM	Országos Tűzvédelmi Szabályzat

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés** nem készült.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverék összeállítóit és professzionális fölhasználóit évente tájékoztatni kell az anyagokhoz és a keverékhez kapcsolódó humán és környezeti veszélyek elhárításáról. A biztonságos kezelés feltételeiről a hobbi-felhasználókat is tájékoztatni kell.

FARMERFÉNY

Változat: 6.

Besorolás a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes folyadék 3 (H226)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Aspirációs toxicitás 1 (H304)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás egyszeri alkalom STOT SE 3 (H336)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Bőr irritáció (H315)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Szemirritáló 2 (H319)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Krónikus vízi toxicitás 2 (H411)	Besorolás becslési eljárás alapján

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

H 225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőr irritáló hatású
H 319	Súlyos szemirritációt okoz
H 336	Álmosságot vagy szédülést okozhat

H 411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

EUH 066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

Alkalmazott rövidítések

- **ADR** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- A 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint **AK** a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- **EN** Eurónorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- **Kbtv** a Kémiai biztonsági törvényt, illetve a 44/2000 EüM rendelet
- Az **LD50/LC50**-érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok (általában patkány) 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
- **log Kow**: oktanol-víz megoszlási hányados
- **log Pow** bioakkumulációs képesség
- **m/m%** tömegszázalék (g/100g)
- **PBT** Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
- **pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmus
- **ppm** (part per million) megfelel a mg/liter vagy mg/kg mértékegységnek
- **SCBA** zárt rendszerű légzőkészülék
- **TF** tűzveszélyességi fokozat
- **vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- **UN szám** (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ból származik

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a klf EK rendeletek előírásainak. A munkafeltételeket ipari tapasztalatok alapján állítottuk össze. Ez a biztonsági adatlap a termék biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel.

Utolsó változások: 1-16. szakaszok felülvizsgálata 2020/878 rendelettel összhangban.

Az adatlapot készítette: Celli Festék Kft. és Soronics Krisztina kémiai biztonsági szakértő