

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverékek
Kereskedelmi megnevezés : PRO-LINE® XT Paint Marker Red

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Az anyag/készítmény felhasználása : Festék

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

LA-CO Industries Europe S.A.S.
Parc Industriel de la Plaine de
l'Ain - Allée des Combes.
01150.BLYES.France.
Phone: +33 (0)4 74 46 23 23
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
E-mail: info@eu.laco.com
Web: http://www.markal.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 24-hour emergency: CHEMTREC- U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám
HUNGARY	Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety) Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service)	1437 Budapest PO Box 839 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2	+36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Flam. Liq. 3 H226
Skin Sens. 1 H317
Repr. 2 H361

A besorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövege: lásd a 16. bekezdést

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Veszély piktogramok (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem

Veszélyes összetevők : 4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%); cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Veszély mondatok (CLP) : H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki
H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat
P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P233 - Az edény szorosan lezárva tartandó
P240 - A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni
P241 - Robbanásbiztos elektromos, szellőztető, világító berendezés használandó

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

P261 - Kerülje a köd, gőzök belélegzését
P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről
P280 - Védőkesztyű, védőruha használata kötelező
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni
P321 - Szakellátás (lásd Elsősegélynyújtási intézkedések a címkén)
P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni
P370+P378 - Tűz esetén: oltásra A megfelelő oltóanyag használandó
P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó
P405 - Elzárva tárolandó
P501 - Dobja tartalmát / a tartályt a helyi és nemzeti szabályozásnak engedélyezett hulladékgyűjtő létesítmény

2.3. Egyéb veszélyek

PBT: még nem volt értékelve

vPvB: még nem volt értékelve

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések

: Csak összetevője az egészségügyi veszélyek fölött az alkalmazandó küszöbértékek és / vagy expozíciós határértékeket látható

Pontos koncentráció visszatartása üzleti titok

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
tert-butyl acetate	(CAS-szám) 540-88-5 (EK-szám) 208-760-7 (Index-szám) 607-026-00-7	30 – 50	Flam. Liq. 2, H225
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%)	(CAS-szám) 2786-76-7 (EK-szám) 220-509-3	10 – 15	Skin Sens. 1, H317
Cyclohexanone	(CAS-szám) 108-94-1 (EK-szám) 203-631-1 (Index-szám) 606-010-00-7	10 – 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
titanium dioxide	(CAS-szám) 13463-67-7 (EK-szám) 236-675-5	5 – 10	Nem szerepel
Kaolin	(CAS-szám) 1332-58-7 (EK-szám) 310-194-1	5 – 10	Nem szerepel
2-methoxy-1-methylethyl acetate	(CAS-szám) 108-65-6 (EK-szám) 203-603-9 (Index-szám) 607-195-00-7	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226
Butyl acetate	(CAS-szám) 123-86-4 (EK-szám) 204-658-1 (Index-szám) 607-025-00-1	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(CAS-szám) 64742-48-9 (EK-szám) 265-150-3 (Index-szám) 649-327-00-6	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentina (terpentina, white spirit);Terpentina (minerölsk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentina, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölsk), mineralterpentina);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	(CAS-szám) 8052-41-3 (EK-szám) 232-489-3 (Index-szám) 649-345-00-4	0.1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzol	(CAS-szám) 95-63-6 (EK-szám) 202-436-9 (Index-szám) 601-043-00-3	0.01 0.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminum hydroxide	(CAS-szám) 21645-51-2 (EK-szám) 244-492-7	0 – 0.5	Nem szerepel
Ethyl acetate	(CAS-szám) 141-78-6 (EK-szám) 205-500-4 (Index-szám) 607-022-00-5	0.1 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-methylpropan-2-ol	(CAS-szám) 75-65-0 (EK-szám) 200-889-7 (Index-szám) 603-005-00-1	0 – 0.5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	(CAS-szám) 34590-94-8 (EK-szám) 252-104-2	0.1 – 0.5	Nem szerepel
Aluminum oxide	(CAS-szám) 1344-28-1 (EK-szám) 215-691-6	< 0.1	Nem szerepel
2-methoxypropyl acetate	(CAS-szám) 70657-70-4 (EK-szám) 274-724-2 (Index-szám) 607-251-00-0	< 0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(CAS-szám) 64742-47-8 (EK-szám) 265-149-8 (Index-szám) 649-422-00-2	< 0.1	Asp. Tox. 1, H304
benzene-1,4-diol	(CAS-szám) 123-31-9 (EK-szám) 204-617-8 (Index-szám) 604-005-00-4	< 0.1	Carc. 2, H351 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegély-nyújtási intézkedések : Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Érintkezés esetén, azonnal öblítse a szemeket bő vízzel.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Öblítse ki a száját. TILOS hánytatni.

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

- Tünetek/sérülések : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezeljük tünetmentes állapot szerint.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Használjon a környező tűz oltására alkalmas oltóközeget.
- Nem megfelelő oltóanyag : Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Tűzveszély : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Robbanásveszély : Tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő elegy keletkezhet.
- Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok (CO, CO₂). fémoxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzvédelmi utasítás : Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan kell eljárni.
- Védelem tűzoltás közben : Ne lépjen be a tűzzónába kellő védőfelszerelés nélkül, beleértve az önhordozó légzésvédelmet. Használjon önhordozó légzőkészüléket. EN469.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : Távolítsa el a tűzforrásokat. Fordítson különleges gondot a statikus elektromos töltések elkerülésére. Tilos a nyílt láng. Tilos a dohányzás. Kerülni kell minden érintkezést a szemekkel és bőrrel, és ne lélegezze be a gőzt és ködöt.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Vészhelyzeti eljárások : Evakuálja a szükségtelen személyzetet.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

- Vészhelyzeti eljárások : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Szellőztesse a területet.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Tisztítási eljárás : Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruhával).
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra**
13. szakasz: ártalmatlanítási szempontok. 7. szakasz: biztonságos kezelés.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
További veszélyek a feldolgozás során : Óvatosan kezelje az üres edényeket, mivel a maradék gőzök gyúlékonyak.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Tilos a nyílt láng. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kizárólag szikramentes szerszámok használandók. Kerülni kell minden érintkezést a szemekkel és bőrrel, és ne lélegezze be a gőzt és ködöt. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- Higiénés intézkedések : Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Mossa meg kezét és a többi exponált felületét enyhe szappannal és vízzel evés, ivás, dohányzás előtt, és munkavégzés után.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
Műszaki intézkedések : A statikus elektromosság elkerülése érdekében megfelelő földelési eljárásokat kell alkalmazni. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető, világító berendezés használandó.
Tárolási feltételek : Amikor nincsen használatban, tárolják a konténert lezárva.
Összeférhetetlen termékek : Oxidálószer. Savak. Lúg. Nedvesség.
Nem összeférhető anyagok : Hőforrások.
Hő és gyújtóforrások : Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó.
Tilalmak kevert tároláshoz : Nem összeférhető anyagok.
Tárolási terület : Tárolja száraz, hűvös, jól szellőztetett terület.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Jelölés.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek**
- | Aluminum oxide (1344-28-1) | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------|
| Magyarország | AK-érték | 6 mg/m³ |
| Magyarország | Megjegyzések (HU) | (respirable aerosol) |
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése**
Megfelelő műszaki ellenőrzés : A munkaállomásnál biztosítson jó szellőztetést.
Kézvédelem : Használjon kaucsuk kesztyűt. EN374.
Szemvédelem : Normál használat mellett nincs.
Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú védőruházat.
Légutak védelme : Normál használat mellett nincs.
Egyéb információk : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
Halmazállapot : Folyékony
Külső jellemzők : Folyékony színes festéket tartalmazó szilárd market.
Szín : vörös.
Szag : Oldószer.
Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték : Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) : Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvaspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
Fagyáspont : Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány : Adatok nem állnak rendelkezésre

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Lobbanáspont	: 23 - 37.8 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Tűzveszélyes folyadék és gőz
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom : 67 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem ismertek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz-levegő elegy keletkezhet.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Nyíltláng. Túlhevítés. A közvetlen napfény. Hő. Szikrák.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló. Savak. Lúg. Nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűzveszélyes gázok szabadulhatnak fel. Hő hatására történő lebomlás során keletkeznek: fémoxidok. Szén-oxidok (CO, CO₂).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nem szerepel

tert-butyl acetate (540-88-5)	
LD50 szájon át, patkány	4100 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 belélegezve patkány (ppm)	4211 ppm 6 h
ATE CLP (szájon át)	4100.000 mg/testtömeg-kilogramm
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LD50 szájon át, patkány	3500 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 belélegezve patkány (ppm)	> 9700 ppm/4h
ATE CLP (szájon át)	3500.000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (por, köd)	1.500 mg/l/4ó
Cyclohexanone (108-94-1)	
ATE CLP (por, köd)	1.500 mg/l/4ó
Butyl acetate (123-86-4)	
LD50 szájon át, patkány	10760 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 14112 mg/kg
LC50 belélegzés patkány (mg/l)	> 21 mg/l/4ó
ATE CLP (szájon át)	10760.000 mg/testtömeg-kilogramm
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
LD50 szájon át, patkány	3415 mg/kg
LD50 dermális patkány	3440 mg/kg
LC50 belélegezve patkány (ppm)	954 ppm

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
ATE CLP (szájon át)	3415.000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	3440.000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (por, köd)	1.500 mg/l/4ó
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LD50 szájon át, patkány	8532 mg/kg
LD50 dermális patkány	> 2000 mg/kg
LC50 belélegezve patkány (ppm)	4345 ppm 6 h
ATE CLP (szájon át)	8532.000 mg/testtömeg-kilogramm
2-methoxypropyl acetate (70657-70-4)	
LC50 belélegezve patkány (ppm)	2700 ppm 6 h
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LD50 szájon át, patkány	> 15000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 1580 mg/m ³ 4 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
LD50 szájon át, patkány	> 15900 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	7.6 mg/l/4ó
ATE CLP (gőzök)	7.600 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	7.600 mg/l/4ó
Ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 szájon át, patkány	5620 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 20000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 18 mg/l/4ó
ATE CLP (szájon át)	5620.000 mg/testtömeg-kilogramm
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 5610 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 belélegezve patkány (por/köd - mg/l/4 óra)	> 5.28 mg/l/4ó
White-spirit;Stoddard solvent;Mínalterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölisk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentínu (minerölisk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 10 mg/l/4ó
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 dermális patkány	> 19020 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 1667 mg/l/4ó
LC50 belélegezve patkány (por/köd - mg/l/4 óra)	> 1667 mg/l/4ó
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
LD50 szájon át, patkány	375 mg/kg
ATE CLP (szájon át)	375.000 mg/testtömeg-kilogramm
titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	> 6.82 mg/l/4ó
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nem szerepel
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nem szerepel
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-mutagenitás	: Nem szerepel
Rákkeltő hatás	: Nem szerepel

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	5 mg/testtömeg-kilogramm rat
Reprodukciós toxicitás	: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nem szerepel
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nem szerepel
Aspirációs veszély	: Nem szerepel

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

tert-butyl acetate (540-88-5)	
LC50 halak 1	240 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	410 mg/l 24 h
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
LC50 halak 1	> 961 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	933 mg/l 48 h
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)	
LC50 halak 1	7.72 mg/l
EK50 egyéb vízi szervezetek 1	3.6 mg/l
EK50 egyéb vízi szervezetek 1	2.356 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
LC50 halak 1	100 - 180 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l 48 h
ErC50 (algák)	> 1000 mg/l
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
LC50 halak 1	> 500 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 110 mg/l 48 h
Aluminum oxide (1344-28-1)	
EC50 Daphnia 1	> 1470 mg/l
NOEC (heveny)	> 50 mg/l
Kaolin (1332-58-7)	
LC50 halak 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l 48 h
Ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 halak 1	220 mg/l
EC50 Daphnia 1	1200 mg/l
NOEC krónikus, halak	< 9.35 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 halak 1	8.2 mg/l
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
LC50 halak 1	> 1000 mg/l Poecilia reticulata
ErC50 (algák)	> 1000 mg/l
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
LC50 halak 1	0.638 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	0.134 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

tert-butyl acetate (540-88-5)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás	50 % 28 d
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	szerkezetéből adódóan biológiailag lebontható.
Biológiai lebomlás	66 % 56 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható.

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Biológiai lebomlás	89 % 10 d
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bontható le könnyen.
Biológiai lebomlás	0 % 28 d
Kaolin (1332-58-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bontható le könnyen.
Ethyl acetate (141-78-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható.
(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (34590-94-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

tert-butyl acetate (540-88-5)	
BCF hal 1	5.61
Log Pow	1.64
2-methylpropan-2-ol (75-65-0)	
Log Pow	0.317
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6)	
Log Pow	0.43
4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide, C.I. Pigment Red 170 (naphthol <1%) (2786-76-7)	
BCF hal 1	53 l/kg
Log Pow	1.28
Ethyl acetate (141-78-6)	
Bioakkumulációs képesség	Várhatóan élő szervezetekben nem halmozódik fel.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2.1 - 5
Bioakkumulációs képesség	Bioakkumulációs képesség.
White-spirit;Stoddard solvent;Mineralterpentína (terpentína, white spirit);Terpentína (minerölisk), hámark 20% aró-matar, (mineralterpentína, white spirit);White spirit (terpentinu (minerölisk), mineralterpentína);Benzyna do lakierów;White Spirit;White spirits;Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994) (8052-41-3)	
Log Pow	3.16 - 7.15
benzene-1,4-diol (123-31-9)	
Log Pow	0.5

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PRO-LINE® XT Paint Marker Red	
PBT: még nem volt értékelve	
vPvB: még nem volt értékelve	
Összetevő	
(141-78-6)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanítási ajánlások	: A hulladékot ne öntse a csatornába.
A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Ártalmatlanítsák biztonságosan, a helyi és országos előírásoknak megfelelően.
További tájékoztatás	: Óvatosan kezelje az üres edényeket, mivel a maradék gőzök gyúlékonyak.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: Az EK területén történő ártalmatlanítás esetében, használni kell az Európai Hulladék Katalógus (EWC) szerinti megfelelő kódot

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

H-kód	: H10 - „Reprodukciót (szaporodást) károsító”: olyan anyagok és készítmények, amelyek belélegezve vagy lenyelve vagy a bőrön keresztül felszívódva nem öröklődő fejlődési rendellenességet okozhatnak, vagy növelhetik ezek gyakoriságát H13 - „Érzékenyítő”: olyan anyagok és készítmények, amelyek belégzés vagy bőrön át történő felszívódásuk esetén hiperérzékenységi reakciót képesek kiváltani, ezért az anyag vagy készítmény hatására való ismételt expozíció esetén jellegzetes káros hatások lépnek fel H3-B - „Tűzveszélyes”: olyan folyékony anyagok és készítmények, amelyeknek lobbanáspontja 21°C vagy annál magasabb, és 55°C vagy ennél alacsonyabb
-------	---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)	: 1263
UN-szám (IATA)	: 1263
UN-szám (IMDG)	: 1263
UN-szám (ADN)	: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név (ADR)	: FESTÉK
Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA)	: FESTÉK
Megfelelő szállítási név (IMDG)	: FESTÉK
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	: FESTÉK
Szállítási dokumentum leírása (ADR)	: UN 1263 FESTÉK, 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ADR)	: 3
Besorolási kód (ADR)	: F1
Osztály (IATA)	: 3
Osztály (IMDG)	: 3
Osztály (ADN)	: 3
Besorolási kód (ADN)	: F1

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: III
Csomagolási csoport (IATA)	: III
Csomagolási csoport (IMDG)	: III
Csomagolási csoport (ADN)	: III

14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk	: További információk nem állnak rendelkezésre.
-------------------	---

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyazonosító szám (Kemler szám)	: 30
Besorolási kód (ADR)	: F1
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR)	: D/E
-----------------------------	-------

14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

EmS-szám (tűz)	: F-E
EmS-szám (kiömlés)	: S-E
Rakodási kategória (IMDG)	: A

14.6.3. Belföldi folyami szállítás

A szállításból ki van zárva (ADN)	: Nem
-----------------------------------	-------

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Nem tartalmaz a XVII. korlátozásai alá tartozó anyagot

Nem tartalmaz a REACH jelöltlistán lévő anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

VOC-tartalom : 67 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Utalások változásra:

Eredeti dokumentum.

Rövidítések és mozaikszavak:

	ATE: Akut Toxicitás Becslés
	CAS (Chemical Abstracts Service) regisztrációs szám
	CLP
	EC50: a vizsgált populáció 50%-os válaszához társított környezeti koncentráció.
	GHS - Vegyszerek Besorolásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere.
	LD50: a vizsgált populáció 50%-a esetében érvényes halálos adag
	OSHA: Munkahely-biztonsági és munkaegészségügyi hivatal
	PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
	TWA: Időszűzött átlag
	TSCA: Mérgező anyagok ellenőrzésének törvénye

Adatforrások

: ESIS (Európai chemical anyagok információs rendszer érhető el:
<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. EÜM-2000.
Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált anyagok listáját. Hozzáférhetők
<http://echa.europa.eu/>.
Kristen Forsberg és S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Vegyi védőruházat", Ötödik kiadás.
National Fire Protection Association; Tűzvédelmi útmutató a veszélyes anyagokkal; 10. kiadás.
Rendelete (EC) No 1272/2008 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008. december 16-oztatározásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló anyagok és keverékek, módosításáról és hatályon kívül helyezéséről 67/548 / EGK és a 1999/45 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (EC) No 1907/2006.

Egyéb információk

: Nincs.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély Kategória 1
Carc. 2	Rákkeltő hatás Kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 2
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok Kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok Kategória 3
Muta. 2	Csírsejt mutagenitás Kategória 2
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás Kategória 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás Kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/ bőrirritáció Kategória 2
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció Kategória 1
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 1
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Légúti irritáció
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Kategória 3, Narkózis
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318	Súlyos szemkárosodást okoz

PRO-LINE® XT Paint Marker Red

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz
H351	Feltehetően rákot okoz
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Keverékek besorolás és besorolási eljárása az (EK) 1272/2008 [CLP] Rendelet szerint:

Flam. Liq. 3	H226	On basis of test data
Skin Sens. 1	H317	Calculation method
Repr. 2	H361	Expert judgment

LA-CO EU CLP SDS Hungary

SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
T 614-923-7472
www.redstonegrp.com

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként