

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

A termék formája

: Keverékek

Az anyag/készítmény neve

: Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

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

Az anyag/készítmény felhasználása

: Jelölés.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Megszorítás -ra használ

: 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	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Flam. Liq. 3

H226

STOT RE 2

H373

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

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

GHS08

Figyelmeztetés (CLP)

: Figyelem

Veszélyes összetevők

: Xylene; etilbenzol

Veszély mondatok (CLP)

: H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: 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 és át kell kötni.
P241 - Robbanásbiztos berendezés használandó.
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 - Védőkesztyű használata kötelező.
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378 - Tűz esetén: oltásra széndioxidot (CO2), Száraz vegyszer, habot, Porlasztott

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

víz használandó.
P403+P235 - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő ponton a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT: még nem volt értékelve

vPvB: még nem volt értékelve

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Titanium dioxide	(CAS-szám) 13463-67-7 (EK-szám) 236-675-5	20 - 30	Carc. 2, H351
Kaolin	(CAS-szám) 1332-58-7 (EK-szám) 310-194-1	20 - 30	Nem szerepel
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.] (P. megjegyzés)	(CAS-szám) 64742-95-6 (EK-szám) 265-199-0 (Index-szám) 649-356-00-4 (REACH sz.) 01-2119455851-35	15 - 25	Asp. Tox. 1, H304
Carbon black	(CAS-szám) 1333-86-4 (EK-szám) 215-609-9	3 - 7	Carc. 2, H351
Xylene (C. megjegyzés)	(CAS-szám) 1330-20-7 (EK-szám) 215-535-7 (Index-szám) 601-022-00-9	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-trimetilbenzol	(CAS-szám) 95-63-6 (EK-szám) 202-436-9 (Index-szám) 601-043-00-3	0.5 - 1.5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
etilbenzol	(CAS-szám) 100-41-4 (EK-szám) 202-849-4 (Index-szám) 601-023-00-4 (REACH sz.) 01-2119489370-35	0.1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

P. megjegyzés: A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, akkor legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kölajszármazékokra vonatkozik.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegély-nyújtási intézkedések : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

Tünetek/hatások	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Tünetek/hatások belélegzést követően	: Normál használat mellett nincs.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Egyik sem normál használat esetén.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Egyik sem normál használat esetén.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Egyik sem normál használat esetén.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezeljük szimptóma szerint.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Porlasztott víz. Száraz por. Hab. Szén-dioxid.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanásveszély	: A levegőnél nehezebb, gyúlékony pára halmozódhat fel.
Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező. Pozitív-nyomású önálló légzőkészülék (SCBA).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti eljárások : A gőzök belélegzése tilos. Kerülje az érintkezést a bőrrel, szemekkel és ruházattal. Távolítsa el a tűzforrásokat.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. További információért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal szedje fel.
Egyéb információk	: Ártalmatlanság biztonságosan, a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

13. szakasz: ártalmatlanítási szempontok.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tűzveszélyes gőzök halmozódhatnak fel az edényben. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Higiénés intézkedések	: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Minden művelet után azonnal mossunk kezet, és minden alkalommal, mikor a műhelyt elhagyjuk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Összeférhetetlen termékek	: Erős oxidálószer.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)		
EU	Helyi megnevezés	1,2,4-Trimethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Németország	TRGS 910 Acceptable concentration notes	
Magyarország	Helyi megnevezés	1,2,4-TRIMETILBENZOL
Magyarország	AK-érték	100 mg/m ³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	EU1

Xylene (1330-20-7)		
EU	Helyi megnevezés	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Megjegyzések	Skin
EU	Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Németország	TRGS 910 Acceptable concentration notes	
Magyarország	Helyi megnevezés	XILOL(ok)
Magyarország	AK-érték	221 mg/m ³
Magyarország	CK-érték	442 mg/m ³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Magyarország	Regulatory reference	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Titanium dioxide (13463-67-7)		
EU	Helyi megnevezés	Titanium dioxide
EU	Megjegyzések	(Ongoing)
EU	Regulatory reference	SCOEL Recommendations
Németország	TRGS 910 Acceptable concentration notes	

etilbenzol (100-41-4)		
EU	Helyi megnevezés	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Megjegyzések	Skin
Németország	TRGS 910 Acceptable concentration notes	
Magyarország	Helyi megnevezés	ETILBENZOL
Magyarország	AK-érték	442 mg/m ³
Magyarország	CK-érték	884 mg/m ³

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkaállomásnál biztosítson jó szellőztetést.

Kézvédelem:

Védőkesztyű. (PVC, neoprene, nitrile rubber). A kesztyűt minden használat után cserélni kell, és amikor megjelenik a kopás vagy perforáció jele. EN374

Szemvédelem:

Szemvédelem csak ott szükséges, ahol a folyadék esetleg kispriccelhet vagy porlasztják.

Bőr- és testvédelem:

Viseljenek alkalmas védőruházatot

Légutak védelme:

Normál használati körülmények között nincs szükség légzésvédelemre

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Folyékony színes festéket tartalmazó szilárd market.
Szín	: Különböző.
Szag	: aromás szénhidrogének.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: 159 - 170 °C
Lobbanáspont	: 42 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: > 1
Relatív sűrűség	: > 1
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
Alsó robbanási határ (ARH)	: 1.9 térf. %
Felső robbanási határ (FRH)	: 12.3 térf. %

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom : 564 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem ismertek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

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

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat mellett nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át) : Nem szerepel

Akut toxicitás (bőrön át) : Nem szerepel

Akut toxicitás (belégzés) : Nem szerepel

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

Xylene (1330-20-7)

LD50 szájon át, patkány 4300 mg/kg

LD50 dermális patkány 1100 mg/kg

LC50 belélegezve patkány (ppm) 6247 ppm/4h

LC50 belélegezve patkány (por/köd - mg/l/4 óra) 1.5 mg/l/4ó

LC50 inhaláció, patkány (Gőzök - mg/l/4 óra) 47635 mg/l/4ó

Carbon black (1333-86-4)

LD50 szájon át, patkány > 8000 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 4.6 mg/m³ 4 h

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.] (64742-95-6)

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 5610 mg/l/4ó

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/kg

LC50 belégzés patkány (mg/l) > 6.82 mg/l/4ó

etilbenzol (100-41-4)

LD50 szájon át, patkány 3500 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl 17.8 ml/kg

LC50 belélegezve patkány (ppm) < 1500 ppm

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nem szerepel

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Nem szerepel

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nem szerepel

Csírasejt-mutagenitás : Nem szerepel

Rákkeltő hatás : Nem szerepel.

Carbon black (1333-86-4)

IARC csoport 2B - Possibly carcinogenic to humans, Por belégzése.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Titanium dioxide (13463-67-7)	
IARC csoport	2B - Possibly carcinogenic to humans

etilbenzol (100-41-4)	
IARC csoport	2B - Possibly carcinogenic to humans

Titanium dioxide (13463-67-7)	
NOAEL (krónikus,orális,állat/hím,2 év)	5 mg/testtömeg-kilogramm rat
További tájékoztatás	Rákkeltő. Por belégzése.

Reprodukciós toxicitás	: Nem szerepel
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nem szerepel
Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Isméltődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Nem szerepel

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.
Akut akvatikus toxicitás	: Nem szerepel
Krónikus akvatikus toxicitás	: Nem szerepel

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

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.] (64742-95-6)

LC50 halak 1	8.2 mg/l
EC50 Daphnia 1	4.5 mg/l
EK50 egyéb vízi szervezetek 1	3.7 mg/l
NOEC (heveny)	0.5 mg/l

Kaolin (1332-58-7)	
LC50 halak 1	> 1000 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l 48 h

etilbenzol (100-41-4)	
LC50 halak 1	5.1 mg/l
EK50 egyéb vízi szervezetek 1	7.7 mg/l
NOEC (heveny)	3.3 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem lett megállapítva.

Carbon black (1333-86-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bontható le könnyen.

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.] (64742-95-6)

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem lett megállapítva.
--------------------------------	------------------------

Kaolin (1332-58-7)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem bontható le könnyen.
--------------------------------	---------------------------------------

etilbenzol (100-41-4)

Perzisztencia és lebonthatóság	Nem lett megállapítva.
--------------------------------	------------------------

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Bioakkumulációs képesség	Nem lett megállapítva.
--------------------------	------------------------

Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.] (64742-95-6)

Bioakkumulációs képesség	Nem lett megállapítva.
--------------------------	------------------------

etilbenzol (100-41-4)

Bioakkumulációs képesség	Nem lett megállapítva.
--------------------------	------------------------

12.4. A talajban való mobilitás

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Ökológia - talaj	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
------------------	--

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

PBT: még nem volt értékelve

vPvB: még nem volt értékelve

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Ártalmatlanítsák biztonságosan, a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

További tájékoztatás : Tűzvesélyes gázok halmozódhatnak fel az edényben.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR) : UN 1263

UN-szám (IMDG) : UN 1263

UN-szám (IATA) : UN 1263

UN-szám (ADN) : UN 1263

UN-szám (RID) : UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási név (ADR) : FESTÉK

Megfelelő szállítási név (IMDG) : FESTÉK

Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA) : FESTÉK

Helyes szállítási megnevezés (ADN) : FESTÉK

Megfelelő szállítási név (RID) : FESTÉK

Szállítási dokumentum leírása (ADR) : UN 1263 FESTÉK, 3, III, (D/E)

Fuvarokmány leírása (IMDG) : UN 1263 FESTÉK, 3, III

Fuvarokmány leírása (IATA) : UN 1263 FESTÉK, 3, III

Fuvarokmány leírása (ADN) : UN 1263 FESTÉK, 3, III

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Fuvarokmány leírása (RID) : UN 1263 FESTÉK, 3, III

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : 3

Veszélyességi címkék (ADR) : 3



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : 3

Veszélyességi címkék (IMDG) : 3



IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : 3

Veszélyességi címkék (IATA) : 3



ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN) : 3

Bárcák (ADN) : 3



RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : 3

Veszélyességi címkék (RID) : 3



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : III

Csomagolási csoport (IMDG) : III

Csomagolási csoport (IATA) : III

Csomagolási csoport (ADN) : III

Csomagolási csoport (RID) : III

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem

Tengeri szennyező anyag : Nem

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Besorolási kód (ADR)	: F1
Különleges rendelkezések (ADR)	: 163, 367, 650
Korlátozott mennyiségek (ADR)	: 5I
Kivételezett mennyiségek (ADR)	: E1
Csomagolási utasítás (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP1
Kevert csomagolási előírások (ADR)	: MP19
Hordozható tartály és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T2
Hordozható tartály és ömlesztettáru-konténer különleges rendelkezések (ADR)	: TP1, TP29
Tartály kód (ADR)	: LGBF
Közúti tartálykocsi	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Különleges rendelkezések fuvarozásra - Csomagok (ADR)	: V12
Különleges rendelkezések fuvarozásra - Művelet (ADR)	: S2
Veszélyazonosító szám (Kemler szám)	: 30
Narancssárga táblák	:



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

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Korlátozott mennyiségek (IMDG)	: 5 L
Kivételezett mennyiségek (IMDG)	: E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P001, LP01
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP1
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC03
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T2
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-szám (tűz)	: F-E
EmS-szám (kiömlés)	: S-E
Rakodási kategória (IMDG)	: A
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E1
PCA korlátozott mennyiségek (IATA)	: Y344
PCA korlátozott mennyiség, maximális nettó mennyiség (IATA)	: 10L
PCA csomagolási utasítások (IATA)	: 355
PCA maximális nettó mennyiség (IATA)	: 60L
CAO csomagolási utasítások (IATA)	: 366
CAO maximális nettó mennyiség (IATA)	: 220L
Különleges rendelkezések (IATA)	: A3, A72, A192
ERG kód (IATA)	: 3L

Belföldi folyami szállítás

Besorolási kód (ADN)	: F1
Különleges rendelkezések (ADN)	: 163, 367, 650
Korlátozott mennyiségek (ADN)	: 5 L
Kivételezett mennyiségek (ADN)	: E1

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Előírt berendezések (ADN)	: PP, EX, A
Szellőztetés (ADN)	: VE01
Útjelző kék kupok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: F1
Különleges előírások (RID)	: 163, 367, 650
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5L
Engedményes mennyiség (RID)	: E1
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások (RID)	: PP1
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID)	: T2
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID)	: TP1, TP29
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: LGBF
Szállítási kategória (RID)	: 3
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID)	: W12
Expressz csomagok (RID)	: CE4
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 30

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:	
28. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, az 1. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, a 2. függelékben felsorolt anyagok.	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.]
29. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt, a 3. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt, a 4. függelékben felsorolt anyagok.	Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.]
40. 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes gázként, 1., 2. vagy 3. kategóriájú tűzveszélyes folyadékként, 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes szilárd anyagként besorolt anyagok, 1., 2. vagy 3. kategóriájú, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. kategóriájú piroforos folyadékok vagy 1. kategóriájú piroforos szilárd anyagok, függetlenül attól, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e.	1,2,4-trimetilbenzol - Xylene
3(c) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály	1,2,4-trimetilbenzol
3. Az 1999/45/EK irányelv szerint veszélyesnek minősülő, vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek	1,2,4-trimetilbenzol - Xylene - Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.]

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

3(a) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A és B típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa	Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green - 1,2,4-trimetilbenzol - Xylene
3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály	1,2,4-trimetilbenzol - Xylene - Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom., Alacsony forráspontú benzin – nem meghatározott, [Szénhidrogének komplex elegye, melyet aromás elegyek desztillációjával nyernek. Főleg aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma elsősorban a C8-C10 tartományban van, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 135°C-tól 210°C-ig (275°F-től 410°F-ig) terjed.]

Nem tartalmaz a REACH jelöltlistán lévő anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

VOC-tartalom : 564 g/l

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk.

Rövidítések és mozaikszavak:

	ACGIH (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)
	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
	STEL - Rövidtávú expozíciós határ
	TSCA: Mérgező anyagok ellenőrzésének törvénye
	TWA: Időszúlyozott átlag

Adatforrások

: ACGIH (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája). Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html. Component Supplier SDSs. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Internal Company test data. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Országos tűzrendvédelmi egyesület. Veszélyes Anyagok Tűzrendvédelmi Útmutatója; 10-ik kiadás. OSHA 29CFR 1910.1200 Veszélykommunikációs Szabvány. TSCA Vegyi Anyagok Jegyzéke. Elérhető: <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/tscainventory/howto.html>.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrré kerülve), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitás (belégzés), 4. kategória

Nissen by Markal Solid Barrel Metal Marker - White, Yellow, Red, Black, Blue, Green

Biztonsági adatlap

A (EU) 2015/830 rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/ bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, Légúti irritáció
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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	Vizsgálati adatok alapján
STOT RE 2	H373	Szakértői megítélés

SDS Prepared by: The Redstone Group
6077 Frantz Rd.
Suite 206
Dublin, OH USA 43016
+1.614.923.7472
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