

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH), a 2015/830 EU és az 1272/2008 EK rendelet (CLP) szerint

Verzió: 71

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 06. 10.

Készítés dátuma: 2015. 03. 26.

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

1.1. Termékazonosító

A termék típusa: Keverék
Kereskedelmi név: TOP PAINT
Termékazonosító: MCF13125

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Egykomponensű fedőlakk.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat [SU1]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]
Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: John Deere GmbH & Co. KG
John Deere Straße 70
D-68163 MANNHEIM
Tel: +49-621-829-01
e-mail: ESOC@JohnDeere.com

Forgalmazó: KITE Zrt.
H-4181 Nádudvar, Bem József u. 1.
Tel: +36 54-525-600

Biztonsági adatlapért felelős személy: Generisk Kft.
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201-199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	H336	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
STOT RE 1	H372	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	H411	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 2. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkezési elemek

Címkezés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (2-25%); 2-metilpropán-1-ol.

Veszélyt jelző
piktogramok:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
	P280	Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező.
	P305+P351	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen

	+P338	keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történjen.
Kiegészítő információ:	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
	EUH208	2-butanon-oximot, Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus vegyületek, aromás szénhidrogének (2-25%) ⁽¹⁾⁽²⁾ 01-2119458049-33	64742-82-1	919-446-0	25 - < 30%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (központi idegrendszer) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Xilol 01-2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	5 - < 7%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332
Etil-benzol 01-2119489370-35	100-41-4	202-849-4	2 - < 2,5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hallószervek)

2-metilpropán-1-ol 01-2119484609-23	78-83-1	201-148-0	2 -< 2,5%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336
2-metoxi-1-metiletil-acetát 01-2119475791-29	108-65-6	203-603-9	1 -< 2%	Flam. Liq. 3, H226
Szénhidrogének, C10-C13, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás szénhidrogének 01-2119474196-32	68551-17-7	265-150-3	1 -< 2%	Asp. Tox. 1, H304
2-butanon-oxim 01-2119539477-28	96-29-7	202-496-6	0,3 -< 0,5%	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351
Cirkon-karboxilát -	22464-99-9	245-018-1	0,25 -< 0,3%	Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) ⁽³⁾ 01-2119524678-29	136-52-7	205-250-6	0,15 -< 0,2%	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Naftalin ⁽³⁾ -	91-20-3	202-049-5	0,15 -< 0,2%	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ Gyártói besorolás.

⁽³⁾ M = 1

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverékben található további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi

Utasítások bőrre kerülés esetére:	testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások lenyelés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások lenyelés esetére:	A sérült száját öblítsék ki, itassanak vele sok vizet. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Belégzés:	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).
Bőrrel való érintkezés:	2-butanon-oximot, Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés:	Hányingert, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések:	Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Figyelem! Ha a környező tűz hatására a keverék gőze a levegőbe jut, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).
Egyéb információk:	Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából. Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:	A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. A keverékkel való munkavégzés az 1999/92/EK (ATEX) direktíva hatálya alá is tartozik. Minden gyújtóforrást távolítsanak el. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Sürgősségi ellátók esetében:	A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:	Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történő véletlenszerű kikerülés esetén haladéktalanul értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.
---------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:	Használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
Tisztítás:	Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 1263 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott

Egyéb információk figyelembe venni.
További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.
Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.
Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.
A munkavégzés helyén az 1992/58/EGK irányelv szerinti táblával jelöljék a keverékből származó veszélyeket.
Figyelni kell az expozíciós határértékeket.
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
Ne lélegezze be a gőzöket, permetet.
A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A termék gőzei levegőnél nehezebbek, mélyedésekben felhalmozódhat. A keverék gőze levegővel robbanóképes elegyet alkothat. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben.
Tartsa távol a gyújtóforrásokat. Kerülje el az elektrosztatikus kisüléseket a termék használata közelében.
Ne tegye ki direkt napfénynek.
Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon a keveréknek ellenálló csomagolást (ajánlott a keverék UN számának megfelelő, az ADR előírásait teljesítő minősített csomagolást választani).

Tárolási hőmérséklet [°C]:	10 - 35 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Erős savakkal, erős oxidálószerrel, erős lúgokkal, robbanóanyagokkal, élelmiszerekkel, italokkal, takarmánnyal nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Eredeti csomagolásában tárolandó.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nem ismert.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	Vegyszerálló padozat alkalmazandó. El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban megjelöltek szerint.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint			
Komponens	ÁK	CK	MK
Naftalin (91-20-3)	50 mg/m ³	-	-
Xilol (1330-20-7)	221 mg/m ³	442 mg/m ³	-
2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	275 mg/m ³	550 mg/m ³	-
Etil-benzol (100-41-4)	442 mg/m ³	884 mg/m ³	-
Olaj (ásványi) kód	-	-	5 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK, illetve MK határértéket.

A megfelelő légcserre biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a gőzöket, permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (EN 374). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Pl. nitril-kaucsuk, fluorkaucsuk.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.

Légutak védelme:

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Alkalmazzon mesterséges elszívást.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély:

A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A termék kezelése, szállítása, átfajtása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony	
Szín:	Sárga	
Szag:	Jellegzetes	
Szaglasküszöbérték:	Nincs információ	
pH:	Nincs információ	
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ	
Forráspont:	Nincs információ	
Lobbanáspont:	> 23 °C	(Abel Pensky)
Párolgási sebesség:	Nincs információ	
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható	
Robbanási határok [v/v%]:	Alsó: 0,6 v/v% Felső: 12,0 v/v%	
Gőznyomás [20 °C-on]:	1,28 hPa	(számítás)
Gőzsűrűség:	Nincs információ	
Sűrűség [20 °C-on]:	1,092 g/cm ³	(számítás)
Oldékonyság vízben:	Vízben oldhatatlan	
Megoszlási hányados:	Nincs információ	
Öngyulladás:	Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ	
Viszkozitás [20 °C-on]:	47 s 6 mm	(DIN ISO 2431)
Robbanásveszélyesség:	A keverék nem robbanásveszélyes.	
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs információ	

9.2. Egyéb információk

Gyulladás hőmérséklet:	240 °C
Oldószer szétválási vizsgálat:	< 3%
Szilárdanyag tartalom:	58%
VOC tartalom:	42% - 457 g/L

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A keverék gőzei levegővel robbanóképes elegyet alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nyílt láng, gyújtóforrás, hő kerülendő. Napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerrel, erős savakkal, erős lúgokkal nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, aromás (2-25%) (64742-82-1)	
LD50 lenyelés, patkány	> 15 000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 8,2 mg/L, 8 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 4 mL/kg testtömeg
Xilol (1330-20-7)	
LD50 lenyelés, egér	5627 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	6700 ppm, 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	12 126 mg/kg testtömeg
Etil-benzol (100-41-4)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 3500 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	ca. 17,8 mL/kg testtömeg

RD50 belélegzés, egér	1432 ppm
2-metilpropán-1-ol (78-83-1)	
LD50 lenyelés, patkány	3350 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	2460 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 18,18 mg/L, 6 óra
Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek (64742-95-6)	
LD50 lenyelés, patkány	> 8 mL/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 6193 mg/m ³ , 4 óra
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 3160 mg/m testtömeg
2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
LD50 lenyelés, patkány	6190 - 10 000 mg/kg testtömeg
LD0 bőrön keresztül, nyúl	> 5000 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	> 2000 ppm, 3 óra
Szénhidrogének, C10-C13, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás szénhidrogének (68551-17-7)	
LD50 lenyelés, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 5000 mg/m ³ , 8 óra
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
2-butanon-oxim (96-29-7)	
LD50 lenyelés, patkány	ca. 2326 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, nyúl	> 1000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 4,83 mg/L, 4 óra
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
LD50 lenyelés, patkány	2043 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC0 belélegzés, patkány	0,11 mg/L, 8 óra
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
LD50 lenyelés, patkány	3129 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, tengerimalac	5690 mg/kg testtömeg
Naftalin (91-20-3)	
LD50 lenyelés, egér	710 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön keresztül, patkány	> 16 000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 77,7 ppm, 4 óra

Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	2-butanon-oximot, Kobaltbisz (2-etil-hexanoát)-ot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Krónikus toxicitás:	A keverék nem osztályozott.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, aromás (2-25%) (64742-82-1)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	10 - 30 mg/L 96 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	0,13 mg/L 28 nap
EL50 (Daphnia magna)	10 - 22 mg/L 48 óra
EL50 (Daphnia magna)	1,19 mg/L 21 nap
Xilol (1330-20-7)	
LL50 (Bryconamericus iheringii)	6,9 mg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus mykiss)	> 1,3 mg/L 56 nap
IC50 (Daphnia magna)	2,2 mg/L 24 óra

NOEC (Ceriodaphnia dubia)	0,96 mg/L 7 nap
Etil-benzol (100-41-4)	
LC50 (Menidia menidia)	7 mg/L 24 óra
LC50 (Americamysis bahia)	> 5,2 mg/L 24 óra
LC50 (Ceriodaphnia dubia)	3,6 mg/L 7 nap
2-metilpropán-1-ol (78-83-1)	
LC50 (Pimephales promelas)	1430 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia pulex)	1100 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	20 mg/L 21 nap
Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek (64742-95-6)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	9,2 mg/L 96 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	1,228 mg/L 28 nap
EL50 (Daphnia magna)	3,2 mg/L 48 óra
NOELR (Daphnia magna)	2,144 mg/L 21 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	100 - 180 mg/L 96 óra
NOEC (Oryzias latipes)	47,5 mg/L 14 nap
EC50 (Daphnia magna)	> 500 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	≥ 100 mg/L 21 nap
Szénhidrogének, C10-C13, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás szénhidrogének (68551-17-7)	
LL50 (Oncorhynchus mykiss)	> 1000 mg/L 24 óra
NOELR (Oncorhynchus mykiss)	0,088 mg/L 28 nap
EL50 (Daphnia magna)	> 1000 mg/L 24 óra
NOEC (Daphnia magna)	0,025 mg/L 21 nap
2-butanon-oxim (96-29-7)	
LC50 (Oryzias latipes)	> 100 mg/L 96 óra
NOEC (Oryzias latipes)	ca. 50 mg/L 14 nap
EC50 (Daphnia magna)	ca. 201 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	100 mg/L 21 nap
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
LC50 (Oryzias latipes)	> 100 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	> 0,17 mg/L 48 óra

NOEC (Daphnia magna)	25 mg/L 21 nap
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
NOEC (Pimephales promelas)	22,32 mg/L 96 óra
NOEC (Pimephales promelas)	0,21 mg/L 34 nap
NOEC (Aeolosoma sp.)	33 mg/L 48 óra
NOEC (Aeolosoma sp.)	169,7 µg/L 14 nap
Naftalin (91-20-3)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	1,6 mg/L 96 óra
NOEC (Oncorhynchus kisutch)	0,37 mg/L 40 nap
EC50 (Daphnia magna)	2,16 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia pulex)	0,59 mg/L 125 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, aromás (2-25%) (64742-82-1)	
Lebomlás	74,4% 28 nap
Etil-benzol (100-41-4)	
Lebomlás	70 - 80% 28 nap
2-metilpropán-1-ol (78-83-1)	
Lebomlás	70 - 80% 28 nap
Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek (64742-95-6)	
Lebomlás	78% 28 nap
2-metoxi-1-metiletil-acetát (108-65-6)	
Lebomlás	90% 28 nap
Szénhidrogének, C10-C13, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás szénhidrogének (68551-17-7)	
Lebomlás	89,8% 28 nap
2-butanon-oxim (96-29-7)	
Lebomlás	ca. 70% 18 nap
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
Lebomlás	99% 28 nap
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
Lebomlás	60% 10 nap
Naftalin (91-20-3)	
Lebomlás	> 74% 28 nap

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-benzol (100-41-4)	
BCF	110 L/kg
Szénhidrogének, C10-C13, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás szénhidrogének (68551-17-7)	
BCF	144,3 L/kg
2-butanon-oxim (96-29-7)	
BCF	2,5 - 5,8
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
log Pow	2,96
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
BCF	23
Naftalin (91-20-3)	
BCF	36,5 - 168

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Etil-benzol (100-41-4)	
Koc	1331
2-metilpropán-1-ol (78-83-1)	
log Koc	0,47
Szénhidrogének, C10-C13, izo-alkánok, cikloalkánok, <2% aromás szénhidrogének (68551-17-7)	
log Koc	4,16
2-butanon-oxim (96-29-7)	
log Koc	0,55
Cirkon-karboxilát (22464-99-9)	
Koc	140,87
Kobaltbisz (2-etil-hexanoát) (136-52-7)	
log Kp	3,47

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB készítménynek.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: EWC 08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

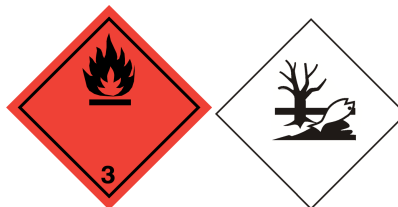
ADR, IMDG, IATA: UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: FESTÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 3 – Gyúlékony folyékony anyag

Osztályozási kód: F1

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 30

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
NA

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 1263 FESTÉK, 3, PG III, (D/E)

A termék 5 literes kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

Szállítási kategória: 3

Alagút kód: D/E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2012/18/EU irányelv: A termék SEVESO P5.c (tűzveszélyes folyadékok) és SEVESO E2 (vízi környezeti veszély) kategóriákba tartozik.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet: VOC: 457 g/L

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

2010/75/EU irányelv (VOC-irányelv) az ipari kibocsátásról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

1999/92/EK (ATEX) direktíva a robbanásveszélyes légkör kockázatának kitett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelményekről (15. egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében).

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
GHS	Vegyipari anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.

PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (központi idegrendszer).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (hallószervek).
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, bőrön át, belélegzés, 4. kategória
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória
Aquatic Chronic 1, 2	Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély – 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória

Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2, 3	Tűzveszélyes folyadék és gőz, 2., 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT RE 1, 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 1., 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 71. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2015/830/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg. Az előző (26/3/2015) verzióhoz képest az alábbi változtatásokat tartalmazza.

- 1. szakasz Termékazonosítók. A biztonsági adatlap szállítójának adatai. Sürgősségi telefonszám.
- 2. szakasz A veszély azonosítása.
- 3. szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk.
- 4. szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések.
- 8. szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.
- 11. szakasz Toxikológiai adatok.
- 12. szakasz Ökotoxikológiai adatok.
- 13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok.
- 15. szakasz Vonatkozó jogszabályok.
- 1-16. szakasz Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP), valamint hatályos módosításainak való megfeleltetés.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.