

BIZTONSÁGI ADATLAP(453/2010/EU)



FESTÉKGYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1. változat

1. szakasz: A keverék és a vállalat azonosítása

1.1 A termékazonosító: **TEKLA RAPID SZINTETIKUS ZOMÁNCFESTÉK**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Levegőn száradó festék mind szórással, mind ecseteléssel való felhordásra magas fényű, selyemfényű változatban, RAL színekben is.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve:	TEKLA Festékgyártó és Szolgáltató Kft.
Cím:	8700. Marcali, Noszlopy G. u. 4.
Telefon:	06-85-510-644, 06-85-310-365, 06-85-310-131
Fax:	06-85-510-644, 06-85-310-365.
E-mail:	teklafestek@t-email.hu
Forgalmazó cég neve:	u.a. mint a gyártó.

1.4 Sürgősségi telefonszám: **ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
06-80-20-11-99**

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1 A keverék osztályozása: Tűzvesz.folyadék 3
Bőrirritáció 2
Akut toxicitás 4(*)
Bőrszenzibilizáció 1

2.2 Címkézési elemek:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem!

1. változat

Kidolgozás dátuma: 2017.11.17

Készítette: Tekla Kft.
teklafestek@t-email.hu

Figyelmeztető mondatok

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H 312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H 315	Bőrirritáló hatású
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H 332	Belélegezve ártalmas
EUH 208	Metil-etil-ketoximot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P210	Hőtől/sziktától/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belégzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P 501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék

Veszélyes összetevők: melyeket fel kell tüntetni a címkén: Xilol izomerelegy(215-535-7)
Metil-etil-ketoxim (202-496-6)

„Szenzibilizáló anyagot (metil-etil-ketoxim) tartalmaz. Érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.”

Közúti szállítási megnevezés: ADR UN 1263 Festék 3,Pg.III. (D/E)
Tűzveszélyes az 54/2014(XII.5)BM rendelet szerint.

2.3 Egyéb veszélyek: nem ismertek


3. szakasz: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk






3.1 Anyagok: a termék keverék

3.2 Keverékek

Kémiai jellemzés: Kötőanyaga levegőn száradó alkid műgyanta-keverék. Alifás és aromás oldószereket tartalmaz.

Veszélyes alkotórészek:

Regisztrációs szám	CAS szám	EU szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-211948821-6-32	1330-20-7	215-535-7	Xilol izomerelegy	Flam.Liq.3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4(*) Skin Irrit. 2(*)  Warning! H226-332-312-315	17-19

01- 211948549 3-29	123- 86-4	204- 658- 1	n-butylacetát	Flam.Liq.3 STOT SE 3   Warning! H226-336; EUH066	8-9
	96-29- 7	202- 496- 6	metil-etil-ketoxim	Carc. 2 Acute Tox.4 (*) Eye dam. 1 Skin Sens. 1    Danger! H351-H312-H318- H317	0,24-0,26

Az H mondatok teljes szövege a 16 pont alatt található.

4. szakasz: Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Gondoskodjunk bőséges friss levegőről. Alkoholfogyasztás az oldószerek károsító hatását fokozza. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Belélegzés után: Az oldószereknek hatásuk lehet a központi idegrendszerre, a tudati szint csökkenését okozhatják.

Roszsullét esetén mentőt kell hívni. Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről.

Bőrrel való érintkezés után: Ha az anyag a bőrre kerül, le kell törölni, majd bő vízzel és szappannal gondosan le kell mosni, mert egyes komponensek bőrön át is felszívódnak. Az elszennyeződött ruhát, cipőt azonnal el kell távolítani.

Panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni.

A szemmel való érintkezés után: A szemet bő folyó vízzel (minimum 10-15 percen keresztül) óvatosan és alaposan ki kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett.. Fel kell keresni a szakorvost!

Lenyelés után: Az érintettet helyezzük nyugalomba, azonnali orvosi ellátást kell biztosítani, ne hánytassuk, ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást, sőt, megváltozott tudatállapotot okozhat.

Bőrrel való érintkezés esetén: vörösödés, irritáció.

A szemmel való érintkezés esetén: enyhe szemirritáció.

A lenyelés megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Lenyelés esetén orvosi ellátás szükséges.

1. változat

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

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

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek:

A levegőnél nehezebb gőzök a talaj szintjén terjedve távoli begyulladást is okozhatnak.

Öntéskor, rázáskor számtani kell az elektrosztatikus feltöltődésre és az abból eredő belobbanásra, ezért az edényeket áttöltéskor össze kell földelni. Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik.

A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül.

A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak.

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

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A teljes testfelület védelmét biztosító védőruha és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruhát, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.1.1 Védőfelszerelés:

Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.

Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges, vagy várható.

Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S szűrővel szűrővel (szűrőkkel vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.

Vészhelyzeti tervek: A szivárgást a forrásánál kell megállítani vagy körül kell keríteni. Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, szükség esetén áramtalanítsunk! Épületeken vagy zárt területen belül gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb vizekbe jusson.

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal fedjük be, megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtjük össze biztonságos ártalmatlanításra.

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

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A felitató anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. pont alatt közölt expozíciós határértékeket gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. pont alatt leírtak figyelembe vételével történjen.

7. szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne kerüljön az anyag a bőrre és a szembe. Az anyag gőzét ne lélegezzük be.

Munka közben tilos étkezni, inni, dohányozni.

A 6. fejezet szerinti személyes védőfelszerelést a 8. fejezetben megnevezett védelmi és biztonsági előírások határozzák meg.

Gondoskodni kell a szellőzésről vagy a megfelelő légelszívásról, hogy a 9. pontban megadott robbanási koncentrációk a levegőben ne alakulhassanak ki.

Tűzvédelmi információk: Tűzveszélyes az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint.

A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz hűvös helyen kell tartani.

Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt használat után gondosan le kell zárni, és nyílásával felfelé kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

Sugárzó hő, napfény, tűz esetén a tartályokat hűteni kell.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

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

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): az 1.2 pont szerint.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

Gondoskodni kell az alapos szellőztetésről a bevonat- felvitel és a száradás időtartama alatt egyaránt. Ez helyi vagy általános elszívással érhető el.

Ha ez nem bizonyul elegendőnek az oldószer-gőz koncentráció határérték alatt tartásához, akkor megfelelő légzésvédő álarcot kell viselni.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM szerint:

	K mg/m ³	CK mg/m ³
xilol	221	442

1. változat

lakkbenzin 150/200

890

1480

Biológiai határérték:Xilol elegy tekintetében: vizelet: metilhippursavak 860 mikromol/mmol kreatinin.
Mintavétel ideje: műszak után

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőárlarcot kell használni.

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

Kézvédelem Az EN 240 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN szerint vizsgáltak.

A kombinált oldószerkeverék egyes komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének(butilkaucuk-IIR $\geq 0,5$ mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucuk, illetve a PVA kesztyű,amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb). Alkalmatlanok a természetes kaucuk, latex, PVC anyagú kesztyűk.

Napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő.

Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésképpen védőkrémeket kell felvinni a bőrfelületre.

Légutak védelme: Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni.

Ez lehetséges: az EN 141 szabvány szerint szűrővel ellátott gázárlarc.

(FIGYELEM! A gázárlarcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!)

Ilyenkor független légellátású légzőkészülék használata kell.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések: Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás megakadályozása érdekében.

EI kell kerülni a felszíni vizek vagy csatornák szennyezését.

Az ellenőrzések alapjául a 8.1 pont alatti határértékek szolgáljanak

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány térf %

	alsó	felső
Xilol	1,6	7,6
Lakkbenzin 150/200	0,6	6,5

Gőznyomás 20 °C nál

Xilol 0,7 kPa

Oldékonyság: Vízben való oldhatóság: gyakorlatilag nem oldódik

Külső jellemzők: halmazállapot	Folyékony szuszpenzió
Szín	igény szerint

Szag	oldószerekre jellemző
Szag küszöbérték	nincs
pH érték	nem értelmezhető
Olvaspont/fagyáspont	nincs adat
Kezdeti forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Lobbanáspont(zárttéri)	36-37 ° C
Párolgási sebesség	nincs adat
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyes
Gőzsűrűség (relatív)	nincs adat
Relatív sűrűség	20 °C on 980-1130 kg/m ³
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	405 C° felett (irodalmi adat)q
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás kinematikai 20 °C-nál	min 85-110 sec (DIN 53211/4
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	önmagában nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

Nincs elérhető különleges információ.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.

10.1 Reakciókészség:

Kerülendő körülmények: Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás.

10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási és kezelési előírások betartásakor stabil (lásd a 7 fejezetet).

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Erősen savas és lúgos anyagok, valamint oxidálószeresek.

10.4 Kerülendő körülmények: hő, szikra, nyílt láng vagy sztatikus elektromosság hatására meggyulladhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erősen savas és lúgos anyagoktól, valamint az oxidáló szerektől távol kell tartani az exoterm reakciók megelőzése érdekében.

10.6 Veszélyes bomlástermékek Magas hőmérsékleten szénmonoxid és szénmonoxid bomlástermékek keletkezhetnek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2 Keverékek

a) Akut toxicitás

Besorolás releváns LD/LC50-értékek

	Lakkbenzin 150/200	Xilol
LD 50 szájon át (patkány) mg/kg	> 5000	> 4300
LD 50 bőrön át (nyúl) mg/kg	> 3160	> 4300
LC 50 belélegezve/4 óra (patkány) mg/l	> 21,1	18,8-25,9

További toxikológiai információk:

b) Irritáció: Túl hosszú behatási idő, különösen védőintézkedés nélküli munkavégzésnél fennáll a veszélye egy koncentrációfüggő szem-, orr-, torok- és légúti irritáció kialakulásának ill. az arra érzékenyeknél asztma is kialakulhat. Az oldószerek belélegezése a határérték feletti koncentrációban egészségkárosodáshoz

vezethet, például a nyálkahártyák és a légzőszervek irritálása, a máj, a vesék és a központi idegrendszer károsodása.

Ennek jelei: fejfájás, szédülés, fáradtság, levertség, súlyos esetekben eszméletvesztés.

c) Maró hatás: nem maró, bőrszárazságot okozhat.

d) Szenzibilizáció: nem ismert

e) Ismételt dózisú toxicitás: ismételt expozíció a bőr kiszáradását és töredezettségét okozhatja.

f) Rákkeltő hatás: rákkeltő hatás egyik alkotó esetében sem bizonyított.

g) Mutagenitás: egyik alkotó esetében sem bizonyított.

h) Reprodukciót károsító tulajdonság: egyik alkotó esetében sem bizonyított.

12. szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Hatása a vízi környezetre nincs elérhető különleges információ

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A szerves oldószer alkotók kémiai oxigénszükséglete 3000-3800 gO₂/g anyag, a keverékre nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: bioakkumuláció nem várható

12.4 A talajban való mobilitás A fő tömeg a talajból és a vízből könnyen elpárolog.

12.5 A PBT-értékelés eredményei: nincs elérhető különleges információ

12.6 Egyéb káros hatások: Ózonpajzsra veszélyes vegyületeket és nehézfémeket nem tartalmaz.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

1. változat

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

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem keverhető a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.
A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani.
EWC/**HAK-kód:** 080111*-termékre

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:

Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak.
EWC/**HAK-kód:** 150110*-csomagoló anyagra

14. szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: ADR/RID

14.1 UN szám UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: UN 1263 Festék 3,Pg.III. (D/E)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 3
Osztályozási kód F1

14.4 Csomagolási csoport: Pg.III

14.5 Környezeti veszélyek: nem ismert

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem szállítható ömlesztve

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információ

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

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel az alábbi rendeleteknek.

1907/2006/EU	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról
--------------	--

1. változat

1272/2008/EU	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról
453/2010/EU	Rendelet az 1907/2006/EK módosításáról
487/2013/EU	Rendelet az 1272/2008/EK módosításáról
758/2013./EU	Rendelet az 1272/2008/EK módosításáról
2000.évi XXV.törvény	A kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.)EüM	Rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill.tevékenységek részletes szabályairól
25/2000.(IX.30.)EüM-SzCsM	Rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
2012.évi CLXXXV törvény	A hulladékról
178/2017. (VII.5.) Korm. rendelet	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR)
72/2013.(VIII.27.)VM	Rendelet a hulladékjegyzékről
54/2014.(XII.5.)BM	Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Az alkotók biztonsági adatlapjai a beszállítóktól.
Minden alkotó ICSC adatlapja

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A 3. pontban említett H mondatok szövege:

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H 315	Bőrirritáló hatású
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H 332	Belélegezve ártalmas.
EUH 208	metil-etil-ketoximot tartalmaz – allergiás reakciót válthat ki

Alkalmazott rövidítések

- **ADR** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- A 25/2000(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint **AK** a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében
- egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- **EN** Euoronorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- **EWC** kód: European Waste Catalogue and Hazardous Waste List azaz Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.
- **Kbtv**: A 2000. évi XXV. Törvény a Kémiai Biztonságról
- Az **LD50/LC50**-érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti
- állatok (általában patkány) 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
- **log Kow**: oktanol-víz megoszlási hányados
- **log Pow** bioakkumulációs képesség

1. változat

- **m/m%** tömegszázalék (g/100g)
- **PBT** Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
- **pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmus
- **ppm** (part per million) megfelel a mg/liter vagy mg/kg mértékegységnek
- **SCBA** zárt rendszerű légzőkészülék
- **TF** tűzvesélyességi fokozat
- **vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- **UN szám** (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat-ból származik.

A megadott munkafeltételeket saját ismereteinkből vettük. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel. Ez a biztonsági adatlap termékünk biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait.