

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályba lépése miatt került sor.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:****ÉSZTER HÍGÍTÓ****1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:** Festék-hígító

PUR és akrilát kötőanyagú festékek hígítására, lemosására

ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS: jelenleg nem ismert**1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:****Gyártó cég neve:****CELLI-Festék Kft**

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.

telefon: 06-95-421-841

fax: 06-95-421-840

e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

Forgalmazó cég neve: megegyezik a gyártóval**1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

tel: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 A keverék besorolása:** Tűzveszélyes folyadék 3 (H226)

Akut toxicitás 4(*) (H312)

Akut toxicitás 4(*) (H332)

Bőr irritáció 2 (H315)

2.2 Címkézési elemek:**Piktogram:****Figyelmeztetés: Figyelem!****Figyelmeztető mondatok****H 226** Tűzveszélyes folyadék és gőz**H 312** Bőrrel érintkezve ártalmas.**H 315** Bőrirritáló hatású.**H 332** Belélegezve ártalmas**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:****P 210** Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**P 261** Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.**P 280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P 302+P 352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**P 312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.**P 501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék**Veszélyes összetevők**, melyeket fel kell tüntetni a címkén: xilol izomerelegy (215-535-7)
n-butilacetát (204-658-1)

Szállítási megnevezés: UN 1263 Festék segédanyag 3, Pg.III. (D/E)

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

2.3 Egyéb veszélyek nem ismertek





ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályba lépése miatt került sor.

Az alkotók nem felelnek meg a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott feltételeknek, nem osztályozandók PBT, vagy vPvB anyagként.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok:** a termék keverék**3.2 Keverékek****Kémiai jellemzés:** aromás oldószert és acetátot tartalmaz.

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119488216-32	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	88-92
01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	n-butilacetát	Flam. Liq. 3 STOT SE 3   Warning! H226-336-EUH066	9-11

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

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

Belélegzés után: Rosszullét esetén mentőt kell hívni. Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetéséről.

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, szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani, ne hánytassuk!

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.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:**

Kidolgozás kelte: 2009.12.10.

Átdolgozva: 2017.06.18.

Adatlapot készítette: KKSZ KFT
e-mail: kmarta50@t-online.hu

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályba lépése miatt került sor.

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

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2 A keverékhez társuló 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 KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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 Nem sürgősségi ellátók esetében: Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges, vagy várható.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S 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 területeken 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. szakaszban közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. szakaszban leírtak figyelembe vételével történjen.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Ne kerüljön az anyag a bőrre és a szembe. Az anyag gőzét ne lélegezzük be. Munka közben tilos étkezni, inni, dohányozni. A 6. szakasz szerinti személyes védőfelszerelést a 8. szakaszban megnevezett védelmi és biztonsági előírások határozzák meg. Gondoskodni kell a szellőzésről

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatálya lépése miatt került sor.

vagy a megfelelő légeleszívásról, hogy a 9. szakaszban megadott robbanási koncentrációk a levegőben ne alakulhassanak ki. Hozzunk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tűzvédelmi információk: Tűzveszélyes. (az 54/2014 (XII.5.) BM rendelet szerint. A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

7.2 A biztonságos 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 fölfelé 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 ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM

Pótlólagos információ a műszaki 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:

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
xilol	221	442
n-butilacetát	950	950
Biológiai határértékek		
Xilol elegy tekintetében:	vizelet: metilhippursavak 860 mikromol/mmol kreatinin.	
	Mintavétel ideje: műszak után	

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

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

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

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

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

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályba lépése miatt került sor.

Ez lehetséges: az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálarc. (FIGYELEM! A gázálarcot 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. El 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 információk:

a) Külső jellemzők		
Halmazállapot:		víziszta szintelen folyadék
Szín :		igény szerint
b) Szag:		oldószerekre jellemző
c) Szagküszöbérték		nincs adat
d) pH-érték:		nem értelmezhető
e) Olvadáspont/fagyáspont		nincs adat
f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:		nincs adat
g) Lobbanáspont (zárttéri):		28 °C fölött
h) Párolgási sebesség		nincs adat
i) Tűzveszélyesség:		Tf II
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:		
	alsó	felső
Xilol	1,0	7,6
n-butylacetát	1,2	15
k) Gőznyomás 20°C-nál:		
Xilol		0,7 kPa
n-butylacetát		15 hPa
l) Gőzsűrűség (relatív):		nincs adat
m) Relatív sűrűség 20°C-on		860-880 kg/m ³
n) Oldékonyság		
Vízben való oldhatóság		
xilol		gyakorlatilag nem oldódik
n-butylacetát		5,3 g/l
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		
n-butylacetát		log Kov(Pov) 2,3
p) Öngyulladási hőmérséklet:		405 °C felett (irodalmi adat)q)
Bomlási hőmérséklet		nincs adat
r) Viszkozitás:		
kinematikai 20°C-nál, min.:		11 sec (DIN 53211/4)
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:		önmagában nem robbanásveszélyes.
t) 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: Normál körülmények között stabil.

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

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

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

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályaba lépése miatt került sor.

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**a) Akut toxicitás**

Besorolás releváns LD/LC ₅₀ értékek	n-butilacetát	xilol
szájon át (patkány) mg/kg	>10000	>5000
bőrön át (nyúl) mg/kg	>14000	>1200
belélegezve/4 óra (patkány) mg/l	>21,1	

További toxikológiai információk:

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Túl hosszú behatási idő, különösen védőintézkedés nélküli munkavégzésnél fennáll a veszélye egy koncentrációfüggő irritáció kialakulásának.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció egyik alkotó esetében sem bizonyított.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

e) csírasejt-mutagenitás egyik alkotó esetében sem bizonyított.

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

g) reprodukciós toxicitás: egyik alkotó esetében sem bizonyított.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): egyetlen expozíció után nem kell számítani károsodásra.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismételt expozíció nem okoz károsodást

j) aspirációs veszély: egyik alkotó esetében sem bizonyított.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Hatás 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: nem osztályozandók PBT, vagy vPvB anyagként.

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

Hulladék-azonosító: 080111-termékre

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályba lépése miatt került sor.

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

Hulladék-azonosító: 150110-csomagoló anyagra

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- Szárazföldi szállítás:** ADR/RID
- 14.1 UN szám** UN 1263
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** UN 1263 Festék segédanyag 3,Pg.III. (D/E)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 3
- Osztályozási kód** F1
- 14.4 Csomagolási csoport:** III
- 14.5 Környezeti veszélyek:** nem ismertek
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem értelmezett!

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**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, engedélyezéséről és korlátozásáról
- 1272/2008/EU Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
2000. évi XXV. Törvény A kémiai biztonságról
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM Rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
2012. évi CLXXXV törvény A hulladékról
2013. évi CX törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR)
2011. évi LXXIX törvény Az ADR 1. és 2. melléklete hatályba lépéséről
- 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 hígítóval foglalkozó dolgozók ismereteit legalább évenként fel kell frissíteni a humán és környezeti veszélyek elhárításának lehetőségeiről, eszközeiről.

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H312** Bőrrel érintkezve ártalmas
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H332** Belélegezve ártalmas
- H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Változat: 4.

A 4. változat kiadására a 2015/830/EU rendelet hatályba lépése miatt került sor.

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