



## BIZTONSÁGI ADATLAP PX379A Special Blue Ink

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév PX379A Special Blue Ink

Termék szám 71013300, 71013301

Tárolóedény mérete 6 x 1 Liter, 5 Gallon Pail

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

Azonosított felhasználás Nyomdafesték.

Ellenjavallt felhasználás Csak a tervezett felhasználásra használja.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Forgalmazó** Matthews Marking Systems  
3159 Unionville Road, Suite 500  
Cranberry Township, PA 16066  
412.665.2500  
412.828.4545  
info@matw.com

**Gyártó** Matthews Marking Systems  
Zona Franca La Lima  
Multitenant #8  
Cartago, Costa Rica 30106  
(506) 4000-1103

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Nincs Osztályozva

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

#### 2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok NC Nincs Osztályozva

#### 2.3. Egyéb veszélyek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

## PX379A Special Blue Ink

<b>Water, Distilled</b>	<b>80-&lt;90%</b>
CAS-szám: 7732-18-5	EK-szám: 231-791-2
<b>Osztályozás</b> Nincs Osztályozva	
<b>Glycol Ether EB</b>	<b>5-&lt;10%</b>
CAS-szám: 111-76-2	EK-szám: 203-905-0
<b>Osztályozás</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
<b>Direct Blue 86</b>	<b>1-&lt;5%</b>
CAS-szám: 1330-38-7	EK-szám: 215-537-8
<b>Osztályozás</b> Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

**Összetételre vonatkozó észrevételek** Ez az anyag nem tartalmaz veszélyes légszennyező anyagokat (HAPS), ahogyan azt a tiszta levegőről szóló törvény meghatározza az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) alapján.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
<b>Belélegzés</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.
<b>Lenyelés</b>	Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll. Mossa ki a ruházatot és tisztítsa meg a cipőket újrahaználát előtt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Azonnal öblítse le sok vízzel. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.
<b>Elsősegélynyújtók védőfelszerelése</b>	Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

## PX379A Special Blue Ink

<b>Általános információk</b>	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.
<b>Belélegzés</b>	A légzőrendszer irritációját okozhatja. A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak.
<b>Lenyelés</b>	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Enyhén irritáló lehet a bőrre. Hosszan tartó érintkezés pirosságot, irritációt és száraz bőrt okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A gőz vagy a permet irritációt és szűrő érzést okozhat a szemben. Hosszan tartó érintkezés pirosságot és/vagy könnyezést okozhat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Megjegyzések az orvosnak** Kezelje tünetileg.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel.

**Alkalmatlan oltóanyag** Vízpermet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszélyek** Nem ismert.

**Veszélyes égéstermékek** A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során** Ürítse ki a területet. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére és a gőzök eloszlatására. Használjon vízpermetet, hogy csökkentse a gőzöket.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára** Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi óvintézkedések** Kerülje az érintkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. Kerülje a gőzök belélegzését. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. Bizonyosodjon meg érvényes képzés és eljárás meglétéről a vészhelyzeti szennyezésmentesítésre és ártalmatlanításra vonatkozóan.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

## PX379A Special Blue Ink

### A szennyezésmentesítés módszerei

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Vigyázzon, mivel a padló és egyéb felületek csúszóssá válhatnak. Tartsa vissza és itassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedéseket kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

#### Hivatkozások másikkal

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. Az ökológiai veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 12. Szakaszban. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Használati óvintézkedések

Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

#### Javaslat az általános foglalkozási higiénéért

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolási óvintézkedések

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tartandó. Tárolja 4.5°C/40°F feletti hőmérsékleten.

#### Tárolási osztály

Vegyis anyag tárolás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Speciális végfelhasználó(k)

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

##### Glycol Ether EB

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 98 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 246 mg/m<sup>3</sup>

b, i

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom).

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mivel a termék expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőket tartalmaz, folyamat-eltávolítást, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályzókat kell használni, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely törvényes vagy ajánlott határérték alatt legyen, ha használatkor por, füst, gáz, gőz vagy köd képződik. Robbanásbiztos szellőztető berendezés használandó.

## PX379A Special Blue Ink

<b>Szem-/arcvédelem</b>	Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt.
<b>Kézvédelem</b>	Vegyszerálló, át-nem-eresztő kesztyű viselése ajánlott. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. A következő anyagból készült kesztyű ajánlott: Butil gumi. Nitril gumi. Gumi (természetes, latex). Gyakori csere ajánlott.
<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze az ismételt és hosszan tartó érintkezést a bőrrel.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt.
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/álarcot: Szűrőbetét szerves gőz ellen.
<b>Hőveszély</b>	Ha fennáll a forró termékkel való érintkezés kockázata, minden viselt védőeszköznek alkalmasnak kell lennie ahhoz, hogy magas hőmérsékleten használják.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Színes folyadék.
<b>Szín</b>	Kék.
<b>Szag</b>	Édeskés. Éter.
<b>Olvadáspont</b>	0°C/3°F
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	100°C/212°F @ 760 mm Hg
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség</b>	> 1 (butil-acetát = 1)
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	0.694
<b>Relatív sűrűség</b>	0.994 g/cm <sup>3</sup> 994 g/l 8.28 lbs/gal
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Oldható a következő anyagokban: Éter. Oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	204°C/400°F
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Észrevételek</b>	Az adott információ a termékre a szállított formában alkalmazható. A "Nem elérhető"-nek vagy "Nem alkalmazható"-nak nyilvánított információ nem tekinthető relevánsnak a megfelelő szabályozási intézkedések bevezetéséhez, megtételéhez.

#### 9.2. Egyéb információk

## PX379A Special Blue Ink

**Illékony szerves vegyület** A termék maximális VOC tartalma 90 g/l. A termék maximális VOC tartalma 0.75 lbs/gal.  
**Veszélyes levegőszennyező anyag-tartalom** 0.00

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

#### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Kerülje el a következő körülményeket: Fagyás.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Savak. Alkálifémek. Lúgok. Erős oxidálószeresek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Toxikológiai hatások** A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.

#### Akut toxicitás - lenyelés

**ATE - orális (mg/kg)** 4 273,5

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**ATE - dermális (mg/kg)** 12 222,22

#### Akut toxicitás - belélegzés

**ATE - belélegzés (gőzök mg/l)** 122,22

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**Célszervek** Szem Gyomor-bél traktus Légzőrendszer, tüdő Bőr

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**Célszervek** Nem ismert jellemző célszerv.

#### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### Glycol Ether EB

#### Akut toxicitás - lenyelés

**ATE - orális (mg/kg)** 500,0

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**ATE - dermális (mg/kg)** 1 100,0

#### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)** 15,1

## PX379A Special Blue Ink

ATE - belélegzés (gőzök  
mg/l) 15,1

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-  
irritáció Súlyos szemkárosodást okoz.

### Rákkeltő hatás

IARC (Nemzetközi  
Rákkutató Ügynökség)  
karcinogenitás IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Máj Légzőrendszer, tüdő

### Direct Blue 86

### Akut toxicitás - lenyelés

ATE - orális (mg/kg) 500,0

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Glycol Ether EB

#### Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC<sub>50</sub>, 96 órák: 1474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Akut toxicitás - vízi  
gerinctelenek EC<sub>50</sub>, 48 órák: 1550 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toxicitás - vízi  
növények EC<sub>50</sub>, 72 órák: 1840 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - halak  
korai életszakasza NOEC, 21 napok: >100 mg/l, *Brachydanio rerio* (Zebrahal)

Krónikus toxicitás - vízi  
gerinctelenek NOEC, 21 napok: 100 mg/l, *Daphnia magna*

#### Direct Blue 86

#### Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC<sub>50</sub>, 96 órák: 11800 mg/l,

Akut toxicitás - vízi  
növények EC<sub>50</sub>, 96 órák: 169 mg/l, Édesvízi alga

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Glycol Ether EB

## PX379A Special Blue Ink

**Perzisztencia és lebonthatóság** A termék biológiailag könnyen lebontható.

**Biodegradáció** Talaj - Degradáció (bomlás) 90.4%: 28 napok

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Megoszlási hányados** Nem áll rendelkezésre.

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Glycol Ether EB

**Megoszlási hányados** Pow: 6.46 log Pow: 0.81

### 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### 12.6. Egyéb káros hatások

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### **Általános információk**

A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. Ártalmatlanítsa a hulladék terméket vagy a használt tárolóedényeket a helyi előírásoknak megfelelően. A termék, az eljárási oldatok, maradékok és melléktermék ártalmatlanítása mindenkor meg kell feleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a helyi hatóság követelményeinek.

#### **Ártalmatlanítási módszerek**

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### **Általános**

A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. UN-szám**

Nem alkalmazható.

#### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható.

#### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

#### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható.

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

**Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag**

Nem.

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható.



## PX379A Special Blue Ink

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

**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EU jogszabályok** 2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).  
2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

##### Nyilvántartások

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

##### **Kanada (DSL/NDSL)**

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

##### **Egyesült Államok (TSCA)**

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

##### **Ausztrália (AICS)**

*Glycol Ether EB*

##### **Japán (ENCS)**

*Glycol Ether EB*

##### **Korea (KECI)**

*Glycol Ether EB*

##### **Kína (IECSC)**

*Glycol Ether EB*

##### **Fülöp-szigetek (PICCS)**

*Glycol Ether EB*

##### **Új-Zéland (NZIOC)**

*Glycol Ether EB*

##### **Tajvan (TCSI)**

*Glycol Ether EB*

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Kiadó** Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

**Felülvizsgálat dátuma** 2020. 08. 06.

## PX379A Special Blue Ink

<b>Felülvizsgálat</b>	4
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2017. 06. 05.
<b>SDS szám</b>	5439
<b>SDS státusz</b>	Jóváhagyott.
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a (Vesék, Máj) szerveket.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.